


3 1761 11726291 5



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761117262915>

11-201

Canada Statistique Canada

Statistics Canada Annual Report

1976-1977



**Statistics Canada
Annual Report
1976-1977**

For the fiscal year ended March 31

1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistics Canada
Ottawa

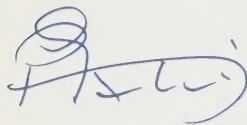


The Honourable Jean Chrétien
Minister of Industry, Trade and Commerce
Ottawa, Ontario

Sir:

It is with pleasure that I submit to you the Annual
Report of Statistics Canada covering the
operations and services during the fiscal year
ended March 31, 1977.

Respectfully submitted,



Peter G. Kirkham
Chief Statistician of Canada

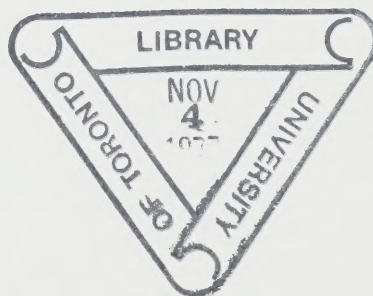


Table of Contents

1	Policy, Planning and Evaluation Branch Strategic Planning Division Departmental Secretariat Program Evaluation Division International Relations Administration Branch Official Languages Division Equal Opportunities for Women	Education, Science and Culture Division Health Division Justice Statistics Division Agriculture Division Census of Agriculture
2	Business Statistics Business Register and Profiling Division Industry Statistics Branch Manufacturing and Primary Industries Division Transportation and Communications Division Merchandising and Services Division Construction Division General Statistics Branch External Trade Division Prices Division Business Finance Division Labour Division	8 Statistical Services Business Survey Methods Division Institutional and Agriculture Survey Methods Division Household Surveys Development Staff Census Survey Methods Division Field Division Systems and Data Processing Branch Systems Development Division Data Processing Division General Survey Systems Division Automation Research, Planning and Audit Division
4	Economic Accounts and Integration Senior Advisor on Integration System of National Accounts (Structural) Standards Division Input-Output Division Regional and Urban Research and Development Division Structural Analysis Division System of National Accounts (Current) Gross National Product Division Balance of Payments Division Industry Product Division Financial Flows and Multinational Enterprises Division Current Economic Analysis Division	10 Marketing Services Information Division User Advisory Services Statistics Canada Library
6	Institutions and Agriculture Statistics Institutions and Public Finance Branch Public Finance Division	11 Census and Household Surveys Population Studies and Statistics Division User Relations Content and Analysis Branch Long-Range Planning Group Population Estimates and Projections Division Census Characteristics Division Census Production Branch Data Capture Division Data Dissemination Division Census Processing Division Household Statistics Branch Labour Force Survey Division Consumer Income and Expenditure Division Special Surveys Co-ordination Division

Policy, Planning and Evaluation Branch

This branch provides staff support to both the Chief Statistician and the Executive Committee on program planning and evaluation, and advises on broad policy issues. Such staff support includes advice on the allocation of priorities to various programs, measurement of operational performance, setting of departmental objectives and development of a medium-term planning framework.

In 1976 the branch undertook a larger role in staff support to interdepartmental statistical planning by assuming responsibility for secretariat support of the Committee of Senior Officers on Federal Statistical Activities, a function formerly with the Planning Branch of Treasury Board Secretariat. Towards the end of fiscal 76-77 the Planning Operations Division was merged with Financial Services within the Financial and Administrative Services Branch.

Strategic Planning Division

The division co-ordinates the development of objectives by various fields, and ensures that the efforts mesh with over-all objectives. It helps develop program plans and advises on their implementation. It is now increasingly involved in interdepartmental planning.

Departmental Secretariat

Established by the Chief Statistician in October 1976, the secretariat reports to the Director-General, Policy, Planning and Evaluation. It is responsible for documenting issues and developing policy proposals to the Executive Committee and for action on the committee's decisions. The unit is charged with co-ordinating the flow of correspondence to and from the Chief Statistician's office, including parliamentary returns. It also provides research, administrative and staff officer support to the Chief Statistician.

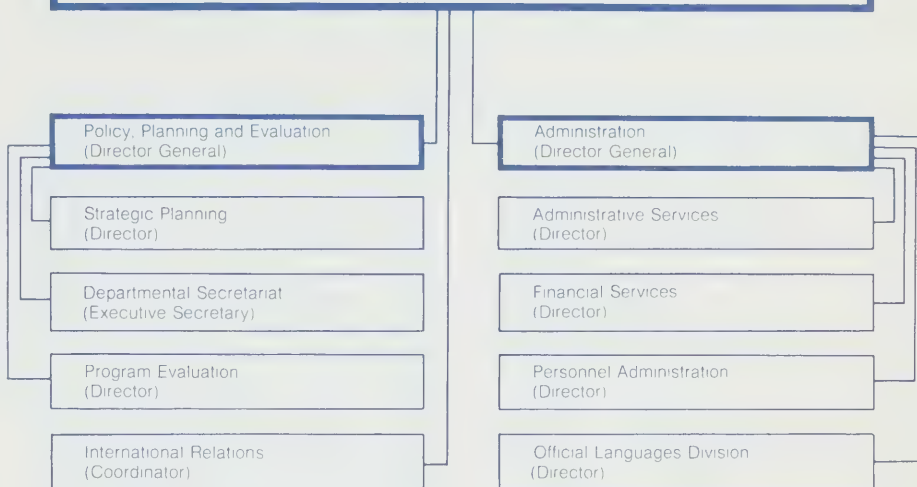
Program Evaluation Division

In 1976-77 the division undertook a revision of the bureau's management process as it relates to project approval, evaluation and financial control. It also moved towards integration of all financial management information systems. As a result, the bureau decided to introduce a full matrix management system in 1978-79, and to introduce the necessary changes in budgeting and financial control in 1977-78. As of the beginning of fiscal 1977-78 all bureau-wide management information systems will be consolidated into one integrated unit, and managers at all levels will receive information on financial and resource use from a single source.

International Relations

Statistics Canada continued its co-operation with statistical units of international organizations of which Canada is a member. This took the form of supplying Canadian data to international organizations, and participating in the development of international statistical standards and future work programs.

Chief Statistician of Canada



Some of the more significant international statistical meetings were the nineteenth session of the Statistical Commission of the United Nations, the twenty-fourth plenary session of the Conference of European Statisticians, and the Seminar on Statistical Services in Ten Years' Time organized by the Economic Commission for Europe. Statistics Canada participated in these meetings and in a number of technical sessions dealing with specific statistical subjects. These occasions provided mutual benefits for all countries represented.

Statistics Canada also continued its bilateral contacts with the statistical agencies of individual foreign countries when co-operation served the interests of both sides. The 1976 North American Conference on Labour Statistics, organized jointly with the United States Bureau of Labour Statistics, Statistics Canada and the Departments of Labour and Manpower and Immigration, was held in Ottawa.

Administration Branch

This branch provides internal services within the bureau in areas such as personnel administration, financial management, security, publication production and distribution, production planning and scheduling, records management, and office services.

Publications Distribution

This section processed 22% more orders than in the previous year while reducing the backlog of work in process by almost 30%. To provide a more efficient and timely service to users, the manual distribution system is being automated. Design testing of the new system was carried out during the early part of 1976. At the end of March 1977, 17,000 of the 30,000 customer files had been converted to the new system.

Official Languages Division

The division continued its work to ensure that citizens may deal with the bureau in the official language of their choice, and that employees may conduct their duties in either official language.

The number of bilingual employees rose to 42% of total staff, bringing the number to 2,002. Some 109 employees followed courses to improve their oral and written French.

The bilingual capacity of the bureau was underlined during the 1976 Census when employees fluent in both official languages were assigned to the various regions. As a result, there were very few errors in the proper distribution of Census forms by language requirements and scarcely any complaints to the Commissioner of Official Languages.

Equal Opportunities for Women

Much effort was put into setting up a training program for women employees in the administrative support category, with a view to upgrading their skills and qualifications for officer level positions, particularly in the social science support group. Algonquin College courses are being given in bureau training rooms during working hours with preference going to those who would find after-hours attendance difficult.

Managers have been informed about the advantages of part-time work for both management and staff; a management awareness kit has been purchased for inclusion in management courses. The EOW in-house publication, *Action*, will be published quarterly in the future and in a new format. A five-year action plan has been drawn up to enhance career opportunities for women in all groups within Statistics Canada.

Business Statistics

The field is responsible for the collection, processing and publication of statistics from business firms. It is divided into two branches — Industry Statistics and General Statistics. The former is responsible for statistics on manufacturing and primary industries, transportation and communications, merchandising and services, and construction. The General Statistics Branch is responsible for statistics on prices, labour, business finance and external trade.

In addition, the Business Register and Profiling Division forms part of the field. Its principal function is to maintain a comprehensive list of all companies and business establishments subject to surveys by the bureau.

There are also two integrating functions located in the field headquarters. The responsibility of the Business Statistics classification staff is to act as a focal point and conduct liaison with the Standards Division on classification systems in general and their implementation. The main function of the Business Statistics integration group is to develop and implement on an industry-by-industry basis a program aimed at improving the compatibility of business statistics collected from large firms.

Information produced by the field makes up the largest component of statistical input to the National Accounts, and at the same time provides much information on all aspects of business activity in the country.

Business Register and Profiling Division

The division consists of two subdivisions — business register and tax record access, plus a profiling co-ordination unit. In fiscal 1976-77, these three staffs became more closely integrated, a process that will continue in the future.

Business Register

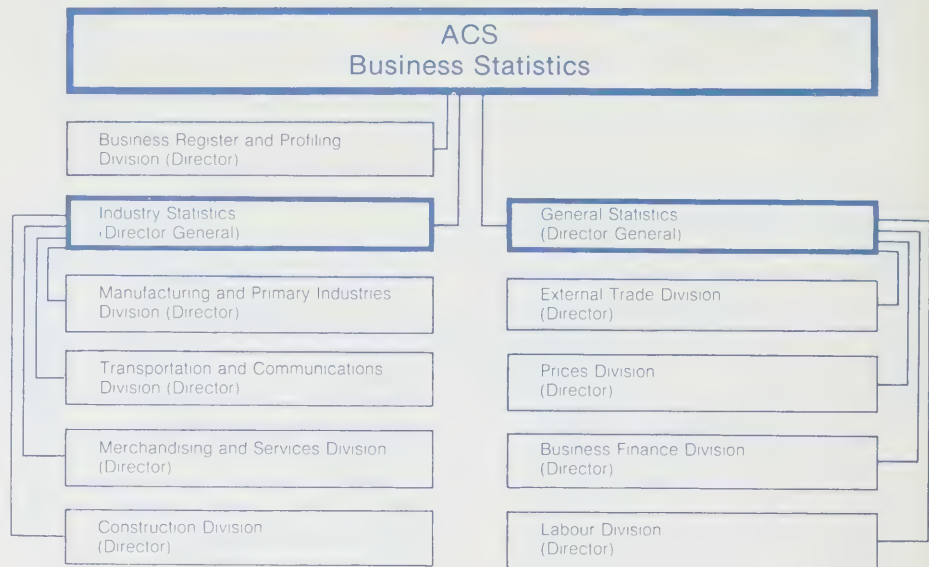
Primary emphasis was placed on reconciling the Business Register Master File with the associated divisional lists, and on developing computer systems and clerical processes for the interchange of data between survey-taking divisions and the business register. The staff of the subdivision was reorganized in ways that improved the quality of work.

The year ended with the full implementation of a new computer system for the maintenance module of the business register, using state-of-the-art data base technology.

Tax Record Access

The subdivision continued the work of accessing statistical data from taxation records to supplement or replace data collected by survey. The objective is to improve the quality of the data available, and to reduce survey respondent burden by using administrative data to replace data originally available only through direct questionnaire. For the 1976 calendar year, about 120,000 respondents were exempt from reporting to survey questionnaires as a result of this program.

Much work went into developing the necessary information for the 1981 Census of Merchandising and Services.



Profile Co-ordination

Systematic processes for profiling all but the largest business enterprises were fully tested and were operating. This work, though carried out both in survey-taking divisions and through the bureau's regional offices, is operating under the co-ordination of this unit. All profiling material is brought together and maintained centrally in the business register system. More resources became available for this work in 1976-77 to permit the urgent re-profiling of a large number of businesses.

Industry Statistics Branch

Manufacturing and Primary Industries Division

As part of its ongoing research program, the division published a special development report, *Apparent Domestic Availability of Selected Manufactured Products, 1971*, to gauge the apparent market in Canada for major commodities by integrating data on manufacturers' shipments, imports, exports and re-exports.

At the request of primary steel producers, the division agreed to do a new monthly survey of inventories of specified steel products, starting January 1977. Results are expected to assist steel producers in their short-range forecasting of demand; steel consumers in their measurement of industry stocks against shipments or sales, or both; and economic analysts in their assessment of industrial activity and in business forecasting.

Among the special studies undertaken by the division were: a study for the Royal Commission on Corporate Concentration, as part of its research program; an historical study on industrial concentration in selected industries in 1954 and 1958, to assist economists in studying long-term trends; an internal study of harmonization of the Industrial Commodity Classification and the Standard Industrial Classification to provide routine calculation of various measures of industry-commodity relationships. Principal sta-

tistics of the manufacturing industries for individual provinces, beginning with 1970, are now available on CANSIM.

Transportation and Communications Division

Resumption of the publication of annuals on the motor carrier industry and the motor vehicle marked the completion of a three-year review and assessment of the division's road-related surveys. A sound base for the annual survey of Canadian water transport has been developed from an in-depth survey of Canadian-domiciled vessel owners and operators.

A new airport survey, covering in detail all scheduled domestic and international flights operated in Canada, has been inaugurated. The airport security tax, which yields \$4 million in revenue per year, is levied on the basis of the number of passengers carried as measured in this survey. Results, covering 50 major airports, are published in a new quarterly, *Airline Traffic at Canadian Airports* (Cat. No. 51-005) as well as in an annual (Cat. No. 51-203) with the same title.

New and revised computer processing systems, introduced during the year in a number of survey areas, have increased timeliness and output capability while reducing workload.

Merchandising and Services Division

The division collects and publishes data on the retail wholesale and service trades. During the year there was an analysis of the correlation between monthly retail sales data and figures published in a report on retail commodity sales.

A study was conducted, in concert with the Business Survey Methods Division, to determine the practicality of having the regional offices do the collection and preliminary editing of inventory statistics.

For the first time, there was publication of provincial data on consumer credit. Work continued on developing a new sample survey of wholesale merchants to yield monthly sales

estimates by S.I.C. and by regions or provinces. It is expected to be operating in 1979/80.

A five-year program was developed for rotating surveys in the service trades by S.I.C. Three such surveys were introduced and four others were in the planning stage. Work also began on a new monthly survey of the food and beverage industry to replace the restaurant survey.

Planning started on the 1981 Census of Merchandising and Services and work continued on the Merchandising Divisional Master File to be used in accessing tax records and broadening coverage. A study was also started on using Revenue Canada tax records as a source of operating expense data for selected businesses. A research paper on shopping centres in Canada was completed.

Construction Division

The division provides detailed information on housing and building permits, the construction industry, private and public investment in Canada, and on capital stocks and flows.

The division introduced *Capacity Utilization Rates in Canadian Manufacturing*, a new quarterly publication that presents potential and actual use of capital stocks, both historically and currently. Coverage of the monthly survey of building permits was increased by adding 300 new municipalities. This will provide the users with more construction statistics for small areas.

Data on actual capital expenditures are now available in the Canadian Socio-Economic Information Management System (CANSIM) data bank beginning with the year 1956. Data on investment intentions, both historical and current, will also be available in the near future. Extensive data from tax sources are being used in the construction census program. As a result of using tax data about 25,000 businesses were removed from active mailing. Tax data combined with survey results will provide, starting next year, full census benchmark data for approximately 42 sub-industry groups. Current and constant dollar annual estimates of capital stocks by province for the period 1955-75 were completed. The data are available in the form of printouts.

General Statistics Branch

External Trade Division

Changes took effect in gathering import data as a result of increasing automation by Revenue Canada, Customs and Excise. Under Section 23(2) of the Statistics Act, copies of all import and export returns are forwarded to Statistics Canada. To this end, Customs is testing and gradually introducing a computerized import declaration system from which Statistics Canada will receive the required import information on magnetic tapes. Although some manual checking will still be called for, the new system is expected to be more efficient.

The division's dissemination program in 1976 included three monthly publications, two quarterlies, two annuals, and the CANSIM data bank. More available data and greater capacity to produce special tabulations resulted in 350 surveys related to customs documents, and

more than 15,000 inquiries handled by an automated retrieval system. A special tabulation of 1976 imports according to the Canadian International Trade Classification (CITC) will be made available to users.

The division published *The 1971-based Price and Volume Indexes of Canada's External Trade* as a supplement to the *Summary of External Trade*. The new indexes have a reference period of 1971 instead of 1968 and some refinements.

The program of bilateral reconciliation of the data on trade between Canada and the United States continued during the year. Reconciled figures are published quarterly.

Prices Division

The division intensified its work on the revision of the Consumer Price Index, using the 1974 expenditure pattern. It is scheduled for implementation in late 1977. The division published a study of retail food price differences among chain supermarket outlets in 14 Canadian cities, focusing on October 1974 and October 1975. The study was published as a supplement to *Consumer Prices and Price Indexes*. A pamphlet entitled, *Your guide to the Consumer Price Index* was also published during the year.

The average retail prices survey was expanded in October 1976 from 14 to 26 cities. This survey will now be carried out in April and October each year instead of annually. Revision of the Industry Selling Price Index for Manufacturing to a 1971 time and weight base was completed and published. The data reflect the 1970 S.I.C. and increase substantially the number of industries and commodities published, both nationally and regionally.

In continuing to provide statistical support of the allowance system for federal employees at isolated duty stations, comparative price indexes were produced for 104 remote communities following on-the-spot data gathering visits to the Quebec North Shore, Labrador, Newfoundland, Ungava Bay, The Eastern Arctic, and Keewatin District of the N.W.T. In support of the foreign service allowance system, 65 full-scale retail price and living cost surveys were conducted in foreign cities and information-gathering and monitoring visits were made to 14 foreign posts in Western Europe and South America. Some 124 foreign service allowance index adjustments were calculated in response to shifts in foreign exchange rates and consumer price movements.

A number of regularly published indexes were revised to more recent base periods, and the New Housing Price Index was expanded from six to 12 cities.

Indexes were published for the first time for manufacturers-installers of fabricated steel and precast concrete and for steam-electric generating stations.

Business Finance Division

Coverage of larger corporations in the quarterly survey of industrial corporations continued to improve. New questionnaires were developed with fewer questions to facilitate quarterly reporting by smaller corporations. A new and increased sample of corporations was imple-

mented in the first quarter of 1977. This sample will enable publication of more industry groups, with a significant improvement in the quality of the estimates. Tables containing financial ratios and a "source and application of funds statement" are scheduled to be included in future issues of the quarterly publication (61-003).

Quarterly financial statement surveys were introduced for both life insurance carriers and business financing corporations for inclusion in the publication on financial institutes. The surveys for the personal accident and sickness branches, and for segregated funds of life insurance companies progressed and are scheduled to be introduced during the fiscal year 1977-78. The financial institutions publication was also expanded to provide data on registered retirement savings plans (RRSP) and registered home ownership savings plans (RHOSP). Statistics published on mutual funds were expanded to provide information by type of fund.

The 1974 annual reports required under the Corporations and Labour Unions Returns Act (CALURA) were tabled in Parliament for both Part I, Corporations, and Part II, Labour Unions. Development progressed on an automated system to produce the intercorporate ownership publication scheduled to be published in 1977-78. The annual publication of corporation taxation statistics for the 1973 data year was also released. The 1973 and 1974 editions of Corporation Financial Statistics were published and work began on expanding the publication to include information on credit unions.

Labour Division

A major program was launched to re-design the surveys on employment, hours of work and earnings. An interdepartmental committee completed its work and its recommendations on the content; frequency of data collection will be discussed with the provinces in the next fiscal year. The proposed new survey will include information from administrative and survey sources, and its feasibility will be tested extensively over a period of two years. It is expected that the revised system of surveys will become fully operational in 1981.

A comprehensive review of the job vacancy survey was started and is planned for completion in 1979. The basic concepts used in the survey as well as the data collection procedures will be reviewed. The review will involve the main users of the job vacancy data, such as the federal department of Manpower and Immigration and the provincial governments.

Monthly statistics on the operation of the Unemployment Insurance Act were augmented by a series on claimants receiving unemployment benefits. The data are available for each province, and are distributed by age, sex, weeks employed, weekly insurable earnings and type of benefit received.

Economic Accounts and Integration

This field consists of the System of National Accounts (Current), and the System of National Accounts (Structural), and the Senior Advisor on Integration. The Current Accounts Branch is responsible for production, analysis and dissemination of the System of National Accounts — with the exception of the input-output tables — and for current economic analysis. The Structural Accounts Branch is responsible for benchmark estimates, for structural economic model development and operation — including the input-output tables — and for the development of standard classification systems necessary to the integration of the bureau's economic statistical output, and is responsible for the development of standard classification systems and structural research.

Senior Advisor on Integration

The second issue of *Perspective Canada*, the social statistics compendium of Statistics Canada, was in the production stage at the end of 1976-77. *Perspective Canada II* will contain an update of many of the data included in the original volume, as well as several new chapters, international comparisons and an index.

A study of the value of household services for 1971 was finished during the year. A description of the concept and methodology has also been completed. This study may serve as a model for the extension of the estimates to other years as well as to other categories of non-market work.

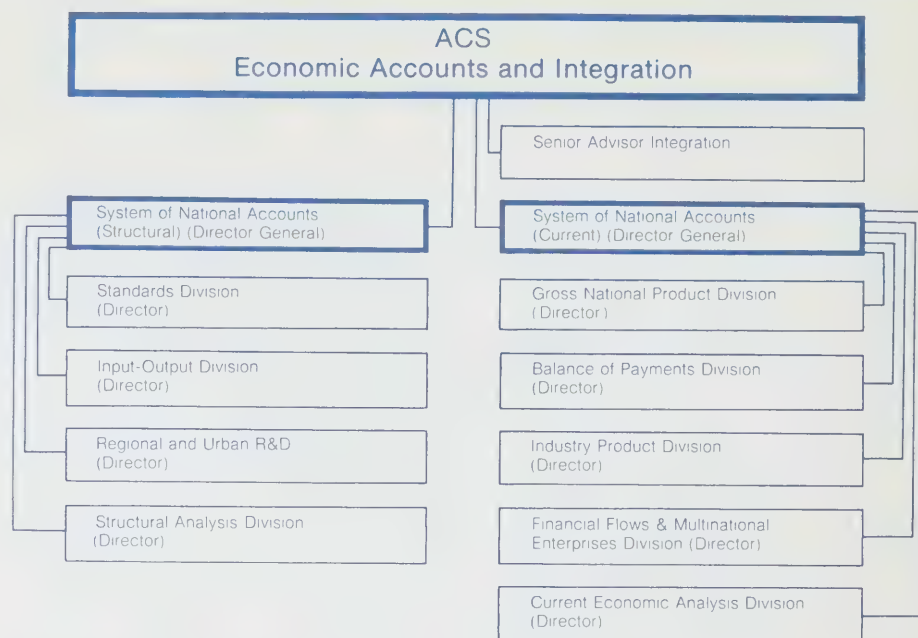
Writing of a handbook on environmental data was completed and the tables are now being reviewed by outsiders before production will start. Progress has also been made on the construction of the conceptual framework for environmental data, and the prospect for fitting such a framework into the totality of the statistical effort is close at hand. The statement made last year that this effort is still very much in its initial phase and that finalization is some time in the future bears, however, repetition.

System of National Accounts (Structural)

Standards Division

The division's work continued on the revision of a number of social and economic classifications: the standard industrial classification; the standard classification of goods and services; the occupational classification manual; and the standard geographical classification.

Work is also progressing on a social concept directory designed as a handbook for questionnaire design for household surveys. A feasibility study has been completed on a federal data clearinghouse on all statistical activities of the federal government. Finally, a few small projects are underway on the development of administrative files for statistical purposes.



Input-Output Division

The division is responsible for the development of annual input-output tables intended to provide fully integrated final revisions to the production accounts within the System of National Accounts, and for measuring labour productivity in the commercial industries and some subsidiary industry aggregations.

During 1976-77 current price annual input-output tables were completed, and a publication was released presenting the complete set of annual tables for the years 1961-1971. Work started on the tables for the period 1972-1974.

The preliminary compilation of price deflators for the estimation of constant price input-output tables for 1961-1971 was completed. The results will be analysed in the coming months with adjustments and refinements as necessary. Preliminary estimates of labour productivity for 1975 and 1976 were completed and published.

Regional and Urban Research and Development Division

The division encourages the use of regional and urban data by publishing material and answering requests from provincial and federal government bodies. During the year, the division began work on an *Urban Data Guide* to increase awareness of urban and municipal data and its use. Another project is aimed at using household files for micro-urban research. Drawing on data from the travel-to-work surveys, the staff produced an article for the *Canadian Statistical Review*.

Planning is underway to develop an integrated urban data base, using household file summary statistics and related statistics from other divisions in the areas of labour, housing, transportation and the public sector. The division is also investigating the use of co-efficients of regional development from census statistics. Such co-efficients can depict the influence of two major influences on development: the

industry mix in an area and its relative competitive advantage in attracting industry and investment.

Structural Analysis Division

The division is responsible for the development, operation, and further expansion of structural economic models of the Canadian economy. User interest in the input-output and price models was sustained throughout 1976-77. Availability of interprovincial input-output model and the energy model added noticeably to the number of customer requests handled during the year.

Most model development effort was focused on development of the long term model, particularly about energy. A second version of the long term model incorporating an energy supply model, a household energy demand model, a transportation model and an improved industrial demand model is planned to be operational in 1977-78. The division participated in two analytical projects based upon the energy model.

The division is co-operating with the United Nations Statistical Office in the development of the materials energy balance statistical system. A pilot project is being undertaken to develop a dictionary of industrial processes.

System of National Accounts (Current)

Gross National Product Division

The division renewed publication of *National Income and Expenditure Accounts — The Annual Estimates* that had been suspended in 1968 to enable the revising and restructuring of the accounts. The publication covers the years 1961-1975 and, in addition to main summary

tables, provides information on production, capital finance, income and outlay for persons and unincorporated business, corporate and government business enterprise, government and non-resident sectors. Also included is an industrial distribution of Gross Domestic Product, geographical distribution of personal income and supplementary government tables.

Base-weighted price indexes (1971=100) were prepared for Gross National Expenditure and its components to complement the current-weighted indexes that are now published. Regular publication of the new indexes began with release of GNP estimates for the first quarter of 1977.

Annual Gross Domestic Product for the provinces and territories was completed on an experimental basis for the period 1961 to 1974, as part of a continuing project of the Federal-Provincial Committee on Provincial Economic Accounts. Work was begun on deflation of these accounts and development of the associated sector accounts.

Balance of Payments Division

The division continued its basic program of preparation, analysis and publication of quarterly and annual reports on the balance of payments on capital and current account transactions between Canada and other countries, and movements in Canada's official monetary reserves. These were supplemented by monthly reports on security transactions with non-residents. In addition, a report on Canada's international investment position was published for the period 1971-73. Much of the work required to produce a corresponding report for 1974 was also carried out with selected major aggregates being released as they were completed during the year.

Considerable progress was made on preparation of a reference volume to be published describing the sources and methods used in compiling the Canadian balance of payments and international investment position.

Industry Product Division

The division's monthly publication, *Indexes of Real Domestic Product by Industry* presents monthly, quarterly and preliminary annual measures of the quantity of production for individual industries, the total economy, and a number of special industry aggregates. An annual publication presents these measures for a longer time period and includes final annual levels.

Division staff completed revision of the Real Domestic Product measures for 1961 to 1971 inclusive, making it possible to proceed with a 1971 reference-based publication that will contain continuous historical production data by industry back to the mid-1930s. Some of the detail underlying the Real Domestic Product measures was released for the 1960s on a 1961 weight and reference base. These data included current and constant dollars as well as implicit price measures for total manufacturing industries and industry groups.

Work started on expanding the scope of the division's *Survey of Production* annual report. Division staff continued the development of real

output measures for non-commercial industries with particular emphasis on measures of federal activities.

Financial Flows and Multinational Enterprises Division

The activities of the division over and above its normal production responsibilities included the preparation of revised historical series for the quarterly financial flow accounts from 1962 to 1975. Balance sheets of financial assets and liabilities for all sectors of the Canadian economy for 1970-72 were released in mid-1976, and work proceeded on preparing estimates for more current years and for years prior to 1970 for release in mid-1977-78. A new summary measure of credit market activity was developed and published in the second quarter 1976 financial flow accounts.

Work was underway on a new publication dealing with further structural aspects of foreign control in the Canadian manufacturing, mining, and forestry industries, including concentration ratios, the role of the largest 100, 500, and 1,000 enterprises and the extent of diversification. The results of this work will be available in 1977/78. Capital expenditure estimates for foreign and Canadian-controlled establishments by fine industry detail were prepared for the first time for inclusion in the forthcoming report *Domestic and Foreign Control of Canadian Manufacturing Establishments in Canada* to be published by the Manufacturing and Primary Industries Division.

An interdepartmental task force including customs officers and officials of the office of tourism met regularly during the year to explore alternative low cost methods of improving international travel survey response rates and reliability. Tests based on the findings will take place in 1977/78. Selected international travel series became available to the public through CANSIM by the end of the year.

Current Economic Analysis Division

The division carries out applied research in economic forecasting, econometrics and business cycles. It is also responsible for the development and operation of CANSIM. This is a computerized data bank that is updated daily and can provide data either in the form of printouts or in machine-readable form via a nation-wide telephone network provided by twelve secondary distributors.

A cross-sectional capability was introduced to the CANSIM system that will enable the loading of social data on CANSIM. Additional work is being done to introduce retrieval capabilities to the system.

The division completed a special study in co-operation with the Department of Finance to determine the effect on commodity imports of varying rates of tariff.

Techniques were developed for increasing the reliability of leading U.S. indicators of economic activity. These techniques will be applied to Canadian data so as to develop leading, lagging and coincident indicators for the Canadian economy.

Institutions and Agriculture Statistics Field

Formerly covering household and institutional statistics, this field is now responsible for statistics on health, education, science, culture, justice, and public finance, derived largely from institutions but also from households; as well as for statistics derived from the agriculture sphere of observation by the Agriculture Division and the Census of Agriculture Division. The field is also responsible for initiating a program to improve the coordination of statistics deriving from administrative records.

By early 1977 medium term plans covering the above areas had been prepared. The plans are intended to form a basis of extensive consultation with federal and provincial departments and agencies from which it is expected there will emerge a broad national consensus on the direction and shape of the program for these socio-economic statistics over the medium term.

Institutional and Public Finance Statistics Branch

This branch continued to improve the coverage and quality of the statistical programs in the areas of justice, education, science, culture, health and public finance. A highlight of the year was the publication of *Social Security (National Programs)*, a comprehensive statistical review of federal social security programs.

The growing concerns about issues such as employment opportunities for post-secondary graduates, abortion, municipal finance, and crime have generated an increased demand for statistics. A total of 124 publications was released by the divisions of the branch, and some 8,100 responses were given to requests for quantitative information. Several analytic studies related to important social issues were prepared and have received wide circulation.

Work began on the reorganization of the branch, reflecting the Chief Statistician's perception of the need for separate organizations concentrating on production and on analysis.

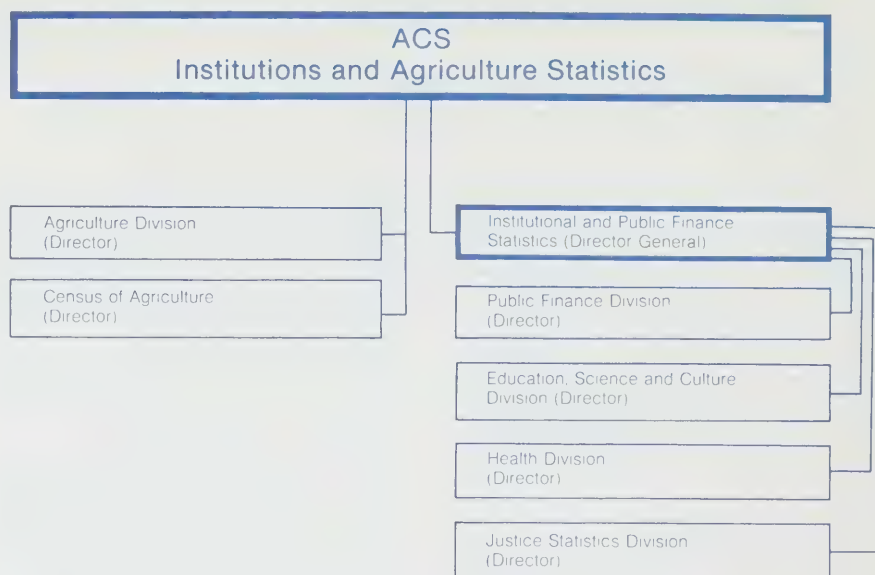
Public Finance Division

Special assistance was provided to the Institute for Policy Analysis, University of Toronto, on government employment. Special effort was also made to meet part of the growing demand for government finance statistics from international organizations.

The division again sponsored its annual conference on local government information development. For the first time, representatives of municipal government joined in the proceedings as part of the provincial department of municipal affairs delegations. The main topic of the 1976 conference was capital expenditure.

Education, Science and Culture Division

The division arranged with the Secretary of State to establish a program on culture statistics. This program consists of 12 projects in addition to the current projects dealing with leisure activities and daily commuting habits to and from work.



In education, the division started compiling a price index for the elementary-secondary level, and analyzing school board budgets. Data collection procedures on the teaching staff in colleges have followed those used with universities. Agreements have been reached with provincial education authorities to ensure transmittal of data while reducing the burden of response.

Special studies were conducted to determine the variation of the schools' enrolments and manpower needs. Using a computerized projection model, the division was able to estimate the drop-out rates of the school system, and the entry rate for students on the labour market.

The division has installed within the Ministry of State for Science and Technology a satellite service called the Science Statistics Centre, which should facilitate more efficient use of data.

Health Division

Besides more than 30 regular publications, the division published a number of special studies in the past year, particularly on cancer. Of special note are the analyses carried out for the Badgley Committee on the Operation of the Abortion Law, and the Royal Commission on the Health and Safety of Workers. The division also established a representative data base in the new cross-classified module of CANSIM that will make available health data in machine readable form.

During the past year a reference centre for the classification of disease was established with the capability to automatically code diagnosis by computer. Record linkage of a number of data files within the Health Division has been used to generate data not obtainable by any other means. Of special interest are two studies: one established the increased risk of cancer in uranium miners, and the other investigated relationship between an anti-tuberculous drug and the incidence of cancer.

A registry of renal failure patients has been established. This is a pioneering project in which detailed clinical and technical data are collected

using a form designed by Statistics Canada in consultation with the Kidney Foundation of Canada. The form serves as the clinical record in dialysis units. Data in tabular form from the annual survey of special care facilities (nursing homes) have been prepared for the first time and readied for dissemination. An historical summary of hospital utilization was undertaken and published as a special research paper. A survey report on treatment facilities for emotionally disturbed children was also published in 1976.

Investigation continues into the statistical potential of medicare data on physicians' services. Planning has been completed to analyze data from Nova Scotia and Saskatchewan. Working with other national agencies, the division is exploring the possibilities of collecting additional health data using administrative records. An investigation has begun, along with the Department of National Health and Welfare, into the possibility of collecting national data on alcoholism.

Justice Statistics Division

An important study on murder and other culpable homicides in Canada was published. A special study of juvenile delinquents transferred to adult courts, and a national sample survey on juveniles in conflict with the law were also undertaken and completed. Both projects were done to assist the Ministry of the Solicitor General to plan new juvenile delinquency legislation.

A gun user/owner survey sponsored by the Ministry of the Solicitor General was carried out as a supplement to the Labour Force Survey. Results of the survey are for use by the Ministry to plan gun control legislation. A major study on divorce has been undertaken, and a medium-term plan for justice statistics has been completed. Rounds of consultations with major users are now underway.

Agriculture Division

Some progress was made in using administrative records of marketing agencies as data sources for field crops estimates. As of January 1976, estimates of farm production of milk are produced from data supplied by provincial milk marketing boards. Estimates for the number of laying birds in poultry flocks are now obtained from information on the number of layers in flocks registered with the Canadian Egg Marketing Agency, in hatchery supply flocks inspected by Agriculture Canada, and in unregulated flocks derived from the division's surveys.

Agriculture Canada and Statistics Canada have formed a committee to examine the cattle statistics program; another committee is looking into the increasing discrepancy in recent years between the milk equivalent of dairy products and the estimate for total milk and cream sold from farms for industrial uses. It is composed of representatives from Agriculture Canada, The Canadian Dairy Commission, the Dairy Farmers of Canada, and Statistics Canada.

The division started revision of the Farm Register, using information from the 1976 Census of Agriculture, and completed the weighting patterns for a 1971 base for the Farm Prices Index. Work continued on the historical series, beginning in 1971, on outstanding agricultural credit from various sources for each province.

Census of Agriculture Division

The staff was substantially increased to conduct the head office processing of agriculture questionnaires. Both manual and computer editing and imputation procedures were completed, with special attention being given to the processing of documents for large-scale and institutional type farms.

Tabulations of 1976 Census of Agriculture data were reviewed by the professional and technical staffs of the division and a corrected computer tape produced. Plans for the preparation of the final published reports were completed with production scheduled to begin in April 1977. Four reports in the 1971 profile studies series were released during the year. While services of the User Services Section were somewhat curtailed because of the 1976 Census, the section did produce a number of special tabulations for a variety of users.

Statistical Services Field

Business Survey Methods Division

The division is responsible for methodological services to surveys of businesses, and in some cases for systems design and development. Its services are available to other divisions in Statistics Canada, and to certain agencies concerned with businesses.

The division devised strategies for acquiring tax data and also devised and implemented an imputation system to use tax data for the motor carrier freight survey, the 1975 Census of Construction, and the 1975 Census of Manufacturing. The design of the 1976 food and beverage survey was completed, and it is now in operation. The division was also involved in planning the development and implementation of the merchandising divisional master file, and in the design of the 1981 Census of Merchandising.

Divisional expertise was applied to the occupational employment survey, the 1976 labour costs survey, and various quarterly and annual business surveys. The division also designed a feasibility study to collect employment and earnings data using a Revenue Canada form (PD-7), and was heavily involved in automating the inter-corporate ownership system and in redesigning other computer systems, including a database maintenance system for the Business Register. Several research studies were undertaken, including one on confidentiality in the manufacturing sector.

Institutional and Agriculture Survey Methods Division

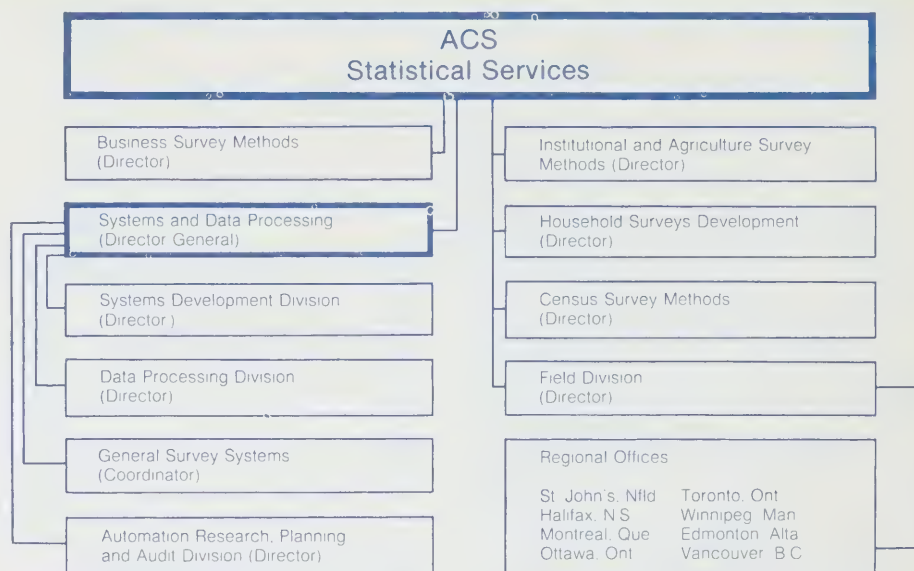
The division provides survey design and methodology, evaluation and consultation to divisions in the Institutional and Public Finance Branch, Agriculture and Data Processing divisions and outside users. Some theoretical development of record linkage techniques took place.

The division provides a service to the bureau for quality control of data capture. An automatic verification control scheme was designed and implemented for the labour force survey.

Work was completed on the survey of 1974 graduates undertaken for the Ministry of Colleges and Universities of Ontario. Repetition of the survey has been requested plus a feasibility study on the inclusion of attitudinal questions. A survey of juveniles in conflict with the law was designed for Justice Division.

Major work continued on the Canada health survey with the mounting of field tests covering both the interview and nurse-conducted physical measures. Preparations were made for the last major field test in the summer of 1977, before launch of the survey in 1978.

Methodological support continued for major agriculture projects such as the agriculture enumerative survey and the farm expenditure survey, and others such as the objective yield surveys and the design of a survey of non-registered poultry flocks.



Household Surveys Development Staff

The division is responsible for the survey design, sample control maintenance, methodology and evaluation of most of the household surveys conducted for Statistics Canada. It is also involved in a number of such surveys carried out for government departments and agencies. It deals with sample selection procedures, estimation, sampling errors, response errors and biases, and questionnaire design methodology as well as continuous review of the quality of household surveys. It also provides methodology expertise on special survey project teams.

The division undertook a feasibility study on crime and victimization, and under the Rule of Ten directives reviewed the methodology for 193 surveys undertaken by 33 departments and agencies. Methodological assistance was given to the labour force survey, food and family expenditures surveys, asset and debt survey, and the survey of international travellers, as well as six supplementary surveys of LFS.

A great deal of work was carried out for the labour force survey, including the methodology aspects of increasing the sample from 35,000 to 55,000 households monthly. The division implemented computerized means of selecting and rotating sample units. It also set up a system of computer programs to estimate the sampling variance of survey data, quality data, design effects and stratification indexes. Methods were developed for stabilizing the LFS sample in future years at the March 1977 level by province and type of area.

Census Survey Methods Division

This division provides methodological services to the Census field. During 1976-77 its work included continued participation in the development and implementation of the 1976 Census processing system, the design and implementation of studies to measure the quality of the 1976 Census data, and the design of tests to examine alternative census questions and methodologies for the 1981 Census.

Field Division

In 1976 the sample for the monthly labour force survey was increased from 35,000 to 55,000 households. Since all sampling, including the printing, is programmed and controlled by computer, several of the eight regional offices mini-computer and data entry facilities were expanded to accommodate this sample increase. As of March 1977, the field collection, capture and transmittal to head office of all labour force survey data is accomplished during a period of 10 calendar days.

On June 1, 1976, Statistics Canada conducted its third national quinquennial census. Field division operated eight regional census offices. Approximately 35,000 temporary employees were hired and trained to carry out the data collection and regional office processing aspects of this census.

The consumer price survey was expanded during 1976. The range of goods and services priced in 19 non-index cities was increased. In addition, pricing of food and some other commodities/services was initiated in other centres, bringing the sample total to 51 cities.

The Business Surveys Section has been preparing for extensive participation in the 1977 occupational employment survey. Preparations were also made for a major increase in the job vacancy profiling program. As a result of studies carried out in 1976, collection for the monthly shipments, inventories and orders survey, effective April 1977, has been extended to the regional offices in Vancouver, Edmonton and Halifax, and the Winnipeg office activities extended from Greater Winnipeg to the entire Winnipeg region.

The Special Projects Section carried out surveys dealing with agriculture, family expenditure, education, housing and work experience. Also, preparatory work began on the new victimization survey, and several tests were carried out in the developmental stages of the Canada health survey.

Systems and Data Processing Branch

This branch is responsible for co-ordinating electronic data processing activities in Statistics Canada. It is made up of four divisions — Systems Development Division, Data Processing Division, General Survey Systems Division, and Automation Research, Planning and Audit Division. The branch manages a data administration program. The systems for controlling the inventory of computer readable data sets were enhanced, and a new technique for accepting production status application systems was implemented and used, in particular, for acceptance of the 1976 Census of Population software. Another 100 systems were accepted into production status, and will continue to be maintained by the group.

The EDP training section offered more than 80 presentations of 24 different courses to 960 students. New equipment and extensions to the library have also been acquired.

Systems Development Division

The ongoing shift to more powerful systems continued. These new systems are compatible with the growing concern for integration and with the evolving role of the bureau as a publisher, not of unconnected subject matter data, but of integrated images of the country.

One example is the time series information management system that was developed to assist Prices Division to manage and manipulate the 120,000 time series of the consumer price index system. The 1976 Census provides other examples: development and implementation of the census data capture, geographic master file and edit and imputation systems. The division is getting involved early with long-range planning for the 1981 Census.

Perhaps the most fundamental development of 1976-77 was a proposal for a re-organization that will continue the evolution of the division towards new methods, improved productivity and more reliable and flexible system products. Details of the re-organization and its impact are expected to be available for next year's report.

Data Processing Division

The major events of the year were the relocation of the division and the conversion of the central computer system to an Amdahl 470/V6 computer. The new computer was installed to cope with the increasing data processing workload, particularly from the quinquennial census taken on June 1, 1976.

The teleprocessing content of the computing workload continued to increase and now represents approximately 20% of the day shift processing. In line with the trend toward teleprocessing, the terminal network has grown to over 220 terminals. The data capture service continued to move away from punched cards toward the direct capture of data on magnetic disk and tape. The volume of punched cards being stored by the division has dropped to approximately 35 million; however, the tape library has grown to about 70,000 reels of tape, and the inventory of disk packs has reached 120.

Work performed during the year by the central computer system included: 638,100 computer jobs; 2,003,460 programs; 998,242,000 lines printed; 6,953,908 pages; and 210,506 terminal sessions.

General Survey Systems Division

The division applied several recent software developments in the processing of data from the 1976 Census of Population. These include RAPID (relational access processor for integrated data bases); GEISHA (generalized edit and imputation system using the hot-deck approach); and an upgraded version of the STATPAK system for retrieval and tabulation. Several improvements have been made as a result.

The division will now have the added role of offering its acquired expertise in data base systems and survey processing within the Systems and Data Processing Branch.

Automation Research, Planning and Audit Division

A new unit was formed in the division to handle EDP standards, policies and procedures. Work began on EDP audit, and research studies were carried out on EDP resource estimation procedures, computer storage utilization and new technological developments, among others.

The annual report and plan for Treasury Board was completed, and steps were taken to improve the EDP planning data base.

Marketing Services Field

Information Division

The division provides information on departmental programs and services, and is responsible for public relations programs in support of bureau objectives. It also provides graphic and chart-design services.

The division was heavily involved in planning and implementing the information, advertising and public relations programs for the 1976 Census taken June 1. Information officers were assigned to the agency's regional offices for up to six weeks to carry out local information functions.

More audio-visual materials were produced during the year and additional emphasis was given to the area of respondent relations.

The 1975 edition of the *Canada Year Book* was published. The next edition will cover the years 1976 and 1977, and, for the first time, will provide data in both imperial and metric systems.

The illustrated handbook, *Canada 1976*, was also published. Beginning with the 1977 edition, the year will be dropped from the title and the publication will be officially the *Canada Handbook*.

The division continued to publish the *Statistics Canada Daily*, the weekly *Infomat* and *SCAN*, the employee publication.

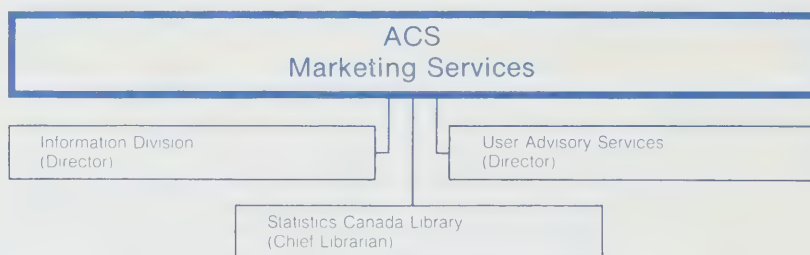
User Advisory Services Division

Inquiries at the nine regional statistical reference centres from business people, students and teachers, the media, public servants, and others grew by 30% during the year to about 130,000. Recognizing the role of librarians in data dissemination, efforts were focused on working more closely with them. To better serve the public, historical statistics on microfiche were added in each centre, and toll-free telephone access was extended.

Displays, seminars and visits continued to stimulate the use of data, particularly among economists. One major undertaking during the year was a series of displays across Canada, which reached 3,000 people, in co-operation with a major bank. A new edition of the Catalogue of Statistics Canada publications was released. Work was completed on the booklet, *How a Manufacturer Can Profit From Facts*, and assistance was given to the Prices Division in producing *Your Guide to the Consumer Price Index*.

The division continued to act as co-ordinator for statistical meetings, and provided secretariat services for 54 assemblies, including 21 formal federal-provincial meetings. It was the main point of contact for provincial and territorial statistical agencies. Other work included preparing and distributing an information bulletin and setting up a training program for users.

The division produced the first edition of the *Inventory of Statistical Activities*, including 19 subject-matter volumes and a summary volume. Work began on an expanded and up-dated edition, as well as a first public document to be



entitled *Users Guide to Statistics Canada Programs*. A plan was adopted for the first phase of a Statistics Canada clearinghouse of information, that will be launched in co-operation with other federal government initiatives.

In market research, structured industry interviews were carried out across Canada, and detailed product information was given to the statistics producing divisions. The program to record "statistical gaps", as reported by users, was stepped up during the period, and there was improved detailed analysis of total inquiries received.

Statistics Canada Library

The library's primary objective is to provide access to information needed for the bureau's work. Besides on-going services in response to user needs, the library made progress in a number of major program areas.

Library management reviewed and updated the existing library policy. The document was approved by the Library Committee, and the implementation phase will begin early in the fiscal year 1977-78, pending approval by the Executive Committee.

The documents project was launched to gain better bibliographic control, and to increase access to a valuable collection of Canadian, foreign and international documents. The project involves the assignment of a code to each publication, improving retrievability.

Work was completed on the collections policy that enables the library to maintain better overall budgetary control and, at the same time, develop the bureau's collection in a systematic manner. The policy also provides the basis for the co-ordination of collecting activities between Statistics Canada library and the network of federal government libraries.

The library introduced computerized literature searching to give researchers current and retrospective information rapidly and tailored to their needs.

Work began on a project to revise the library's exchange program by reassessing present exchange agreements with foreign governments and other agencies producing statistical publications and to update where necessary. Exchanges are an efficient way of obtaining otherwise unavailable documents.

Census and Household Surveys

Population Studies and Statistics Division

The general objectives of the division are to assist users in making effective applications of Statistics Canada's population statistics, and to help improve the relevance of these statistics to Canadian problems. The division also participates in the planning of censuses and related social statistics programs.

The division continued project management of the 1971 census analytical studies program. Contract negotiations were completed with nine universities concerning Part Two of the program, developed with assistance of the Social Science Research Council of Canada. Work progress and project expenditures were monitored regularly and there was liaison with authors and other units of Statistics Canada. The Senior Advisor's contribution to the program, the *Census Analytical Study on the Composition of Migration* (first volume) was completed and copy edited. The division's contributions to the 1971 census profile studies program were also completed. Two profile studies were prepared. The profile study, *Migration in Canada* was published in February 1977.

The Senior Advisor continued to provide advice to several federal and provincial government departments, universities and private agencies on the design and execution of research projects using Statistics Canada data. The Senior Advisor also participated in meetings of the Census executive group. He co-ordinated and drafted the statement of mandate for Census field, and has acted as a reviewer of manuscripts for a variety of proposed Census publications. In the last quarter of the fiscal year, the Senior Advisor was appointed acting Sub-Activity Manager for the 1981 Census.

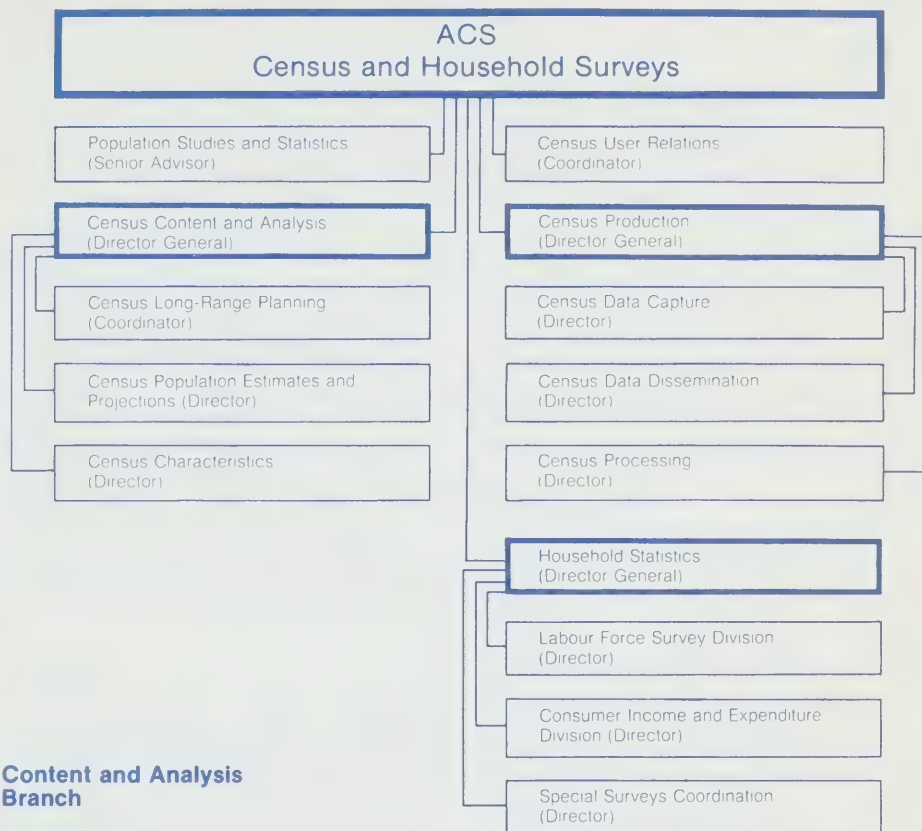
User Relations

User Relations is primarily responsible for creating, improving and maintaining public awareness of census information, and for assessing and co-ordinating the response and needs of various users.

Working with the Information Division, the group co-ordinated and supervised all aspects of the successful 1976 Census publicity and public relations program. A new public awareness program is being planned to improve knowledge of census activities to stimulate its data use, and to encourage a climate of participation. One of the major groups to be contacted are Canada's municipalities.

The group collaborated with the User Advisory Services staff in organizing federal-provincial conferences on the census and on the needs of provincial departments regarding the dissemination of data from the 1976 Census and the planning of the 1981 Census.

Meetings, the publication of the newsletter, *Communiqué*, and regular reports on census activities continued to improve contacts between federal and provincial officials.



Content and Analysis Branch

Long-Range Planning Group

The group completed its contribution to strategic planning of the 1981 Census. The final phase of this activity started at a conference organized by the group in May 1976. Delegates from provincial governments and federal departments expressed a need for more understanding of the alternative approaches to gathering social statistics over the next 10 years.

The group participated in a task force on Social Statistics Programs set up by the Chief Statistician. This task force reported back to a federal-provincial conference in November 1976, presenting three options for programs involving different levels of census activity and complementary levels of household survey activity as well as a proposal for the approach to greater utilization of administrative records as sources of data. The conference was unable to reach a consensus on the most beneficial options. After the conference, a fourth option for the 1981 Census was developed by the Characteristics Division of Census field with assistance from the group. This approach was approved by the Chief Statistician, and the group prepared a Cabinet submission on the 1981 Census, which will be presented early in the next fiscal year.

Population Estimates and Projections Division

As part of the continuing program of providing information on population estimates and projections, the division produced publications on different types of population estimates for Canada, the provinces, and census divisions. Special population estimates were also prepared

for use in federal-provincial cost-sharing programs.

An improved methodology was developed for estimating interprovincial migration, using family allowance records. Based on this improved methodology, origin-destination, annual interprovincial migration estimates were produced for the 1961-76 period. The division analyzed birth expectation data from fertility surveys in Quebec, Edmonton and Toronto to infer future fertility trends. For the next series of household and family projections, the division developed a comprehensive data base.

Special reports were prepared, and several hundred special requests were filled for data on population estimates and projections. Also, background research was completed on the components of population change in the areas of population estimates and projections. Some of this research is still in progress.

Census Characteristics Division

The division's main activity was the development of specifications for the content of the 1981 Census. A series of pre-tests have been designed and partly carried out to determine the suitability of the questions for the 1981 Census. The 1971 Census profile series consisting of 24 studies has been completed, and several of these have been published. Contributions were also made to the 1971 Census analytical studies program. The division has started the research and publication program based on 1976 Census data.

Production Branch

Data Capture Division

During the year the division completed the planning and operational phases of spatial organization; questionnaire production; collection through field division; regional office processing through field division; and the substantive part of head office processing — all major undertakings associated with completion of the early phases of the 1976 Census.

These phases necessitated setting up large temporary organizations for the collection and processing functions. These organizations, distributed according to the population to be enumerated, were located throughout Canada for collection. For regional office processing, staff worked in St. John's, Halifax, Montreal, Ottawa, Toronto, Winnipeg, Edmonton and Vancouver. Head office processing was carried out in Ottawa.

On completion of the temporary operations, the division undertook an evaluation of the work to form a planning base for similar operations during the 1981 Census.

Data Dissemination Division

User consultation and distribution of information and data products from the 1971 Census continue to be the major activity of the division. With all components of the 1971 Census data base available, the degree of complexity of special tabulations has generally increased, and demand is still crisp for such services. To fiscal year end, since starting the services in 1973, some 4,000 special tabulations have been produced.

For 1976 Census, only preliminary population counts and maps have been available for public distribution. During the year preparatory work and testing for 1976 Census retrieval and production systems for microfiche and magnetic tape outputs have been underway. Emphasis has been on specifications for production of complementary data among the various media available. Other significant developments during the year have been in the area of information documentation systems and implementation of bibliographic data retrieval and computer aided search and query systems to assist in locating information requested by users.

Census Processing Division

The division was engaged in developing and testing the Census Edit and Imputation Processing System (CEIPS) to convert 1976 Census questionnaire data into an edited, inputted and weighted data base. Production control methods and procedures have been devised to operate this system, and staff have been trained. Operations were under way to produce the 1976 Census data base.

Automated geographic editing for the 1976 Geographic Master File was 95% completed. Improvements were also made to the retrieval package, STATPAK, for disseminating the 1976 Census data. Preparation of the first series of 1976 Census publications was well under way.

Household Statistics Branch

To produce statistics on the socio-economic characteristics of individuals and families, the branch carries out surveys in homes and publishes data derived from those surveys. Towards the end of the fiscal year, the branch was transferred from the Household and Institutional Statistics Field to a new Census and Household Surveys Field.

The branch completed a medium-term plan for household surveys and circulated it widely among users for consultation. Several census survey options were presented to federal and provincial agencies, and discussed at a conference on the contents of the 1981 Census in the fall. A review of user preferences was undertaken and a decision was reached on the census survey options to present to Cabinet. The branch participated in the preparation of the document to be forwarded to Cabinet in 1977. This work was carried out by the task force on social statistics of which the branch was a member along with the census field.

Some resources were added to begin work on social indicators in which priority is being given to housing indicators.

Labour Force Survey Division

Following the implementation of the revised labour force survey in January 1976, final preparations were completed for increasing the survey sample size to 55,000 households. Tabulations using the full sample are scheduled to be introduced with the April 1977 survey. As a result of the larger sample, the reliability and amount of data available will increase substantially.

The number of published series and the amount of unpublished data available on request have been greatly increased. The major employment and unemployment series have also been linked to data from the previous survey back to 1966. The historical series, including seasonally-adjusted data, were published in *Historical Labour Force Statistics — Actual data, seasonal factors, seasonally-adjusted data*, (Catalogue No. 71-201).

Work is nearing completion on the preparation of a monthly microdata tape. This tape will contain most of the data obtained from the survey, but edited and abridged to prevent identification of individuals. The first tapes are expected to be available in the spring of 1977.

Consumer Income and Expenditure Division

Two annual survey programs of the division were continued in 1976. The results of the household facilities and equipment survey, conducted in May, were released in November. The preliminary estimates from the survey of consumer finances, carried out in April, were published in October. Three other regular reports, based on data collected an earlier year, were compiled and released. A report containing data on income-after-tax for 1972 and 1973 was also published. The linkage of data from several household surveys containing data on income, personal characteristics and housing conducted in the spring of 1974 was completed, and an informal statistical report was compiled and printed. The

results of this project have also been made available to the public in the form of a micro data tape.

In the program of family expenditure surveys, preliminary results of the 1974 complete family expenditure survey were released. The processing of data from the monthly family food expenditure survey conducted throughout 1976 was almost completed, and results will be published during the next fiscal year. The 1976 complete family expenditure survey was conducted in February and March 1977. Both 1976 surveys covered eight major cities.

Research continued into using administrative records for income estimation. Divisional staff co-operated with several other federal government departments and the Economic Council of Canada in planning and implementing several complex research projects. Assistance was given to OECD in its program of constructing social indicators, particularly in the area of income and wealth.

Special Surveys Co-ordination Division

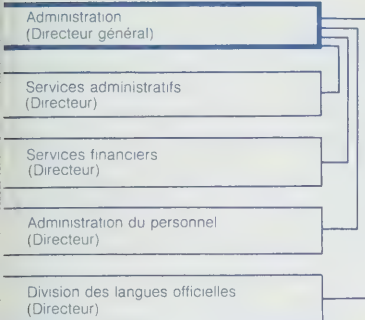
The survey management group manages special surveys at the request of other government departments and agencies, private institutions and within Statistics Canada.

Information has been collected on subjects ranging from travel and physical recreation to work patterns and work discouragement, using supplements to the labour force survey. A screened sample from the LFS was also used to survey the working poor.

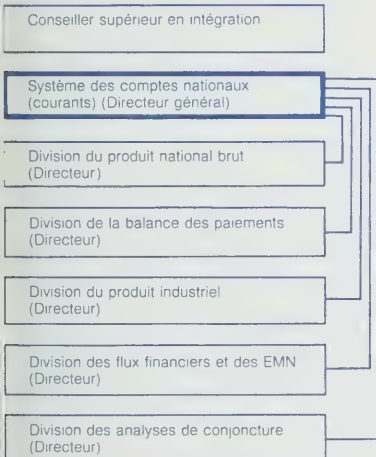
Development of a victimization survey for the Solicitor General was begun. Other work included the preparation of a national code structure for the Dominion Fire Commissioner and evaluation of the effectiveness of the census advertising program.

A data dissemination unit was formed to improve responsiveness to public demands for data. On-line data capture and other developments in survey processing were made in-house, resulting in more timely data release.

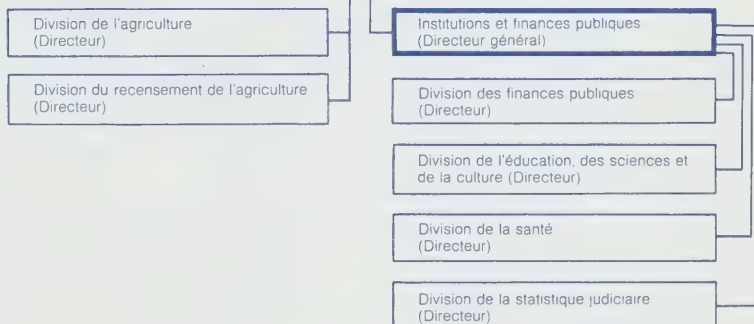
The Rule of Ten sub-division, continuing its work of providing advice to other departments planning and designing new surveys, received 193 submissions from 33 departments. The sub-division continued a program of development and publication of supporting material. These included *Reporting Procedures and Survey Review Criteria*, outlining the procedures Statistics Canada would like departments to follow in preparing submissions, and describing the aspects of survey plans the bureau reviews. Also issued was *Directory of Survey Organizations*, a loose-leaf directory, for annual updating of individuals, companies, and other organizations in the private sector offering their services in the planning and conduct of social surveys. The quarterly, *New Surveys*, became a formal Statistics Canada publication (Cat. No. 11-006). It continues to be available without charge, and by the end of the fiscal year about 800 copies of each issue were being distributed.



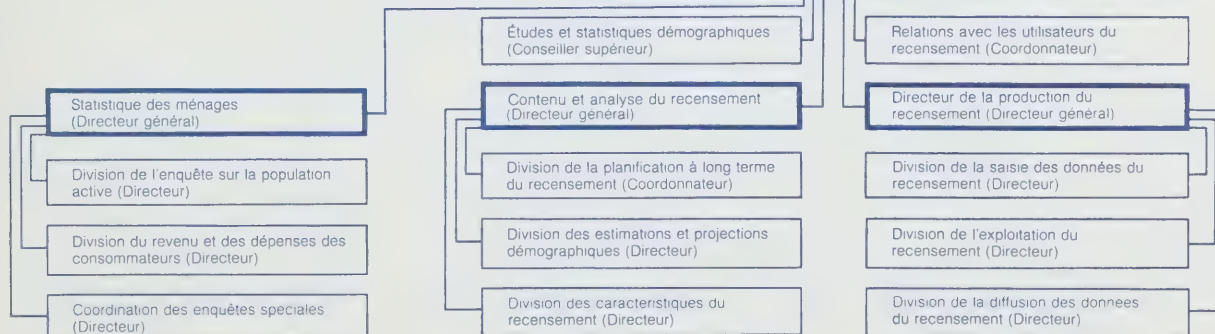
es et intégration



SCA Statistique des institutions et de l'agriculture



SCA Recensement et enquêtes ménages



Chief Statist

Policy, Planning and Evaluation
(Director General)

Strategic Planning
(Director)

Departmental Secretariat
(Executive Secretary)

Program Evaluation
(Director)

International Relations
(Coordinator)

ACS Business Statistics

Business Register and Profiling
Division (Director)

Industry Statistics
(Director General)

Manufacturing and Primary Industries
Division (Director)

Transportation and Communications
Division (Director)

Merchandising and Services Division
(Director)

Construction Division
(Director)

General Statistics
(Director General)

External Trade Division
(Director)

Prices Division
(Director)

Business Finance Division
(Director)

Labour Division
(Director)

Economic Accounts

System of National Accounts
(Structural) (Director General)

Standards Division
(Director)

Input-Output Division
(Director)

Regional and Urban R&D
(Director)

Structural Analysis Division
(Director)

ACS Statistical Services

Business Survey Methods
(Director)

Systems and Data Processing
(Director General)

Systems Development Division
(Director)

Data Processing Division
(Director)

General Survey Systems
(Coordinator)

Automation Research, Planning
and Audit Division (Director)

Institutional and Agriculture Survey
Methods (Director)

Household Surveys Development
(Director)

Census Survey Methods
(Director)

Field Division
(Director)

Regional Offices

St. John's, Nfld. Toronto, Ont.
Halifax, N.S. Winnipeg, Man.
Montreal, Que. Edmonton, Alta.
Ottawa, Ont. Vancouver, B.C.

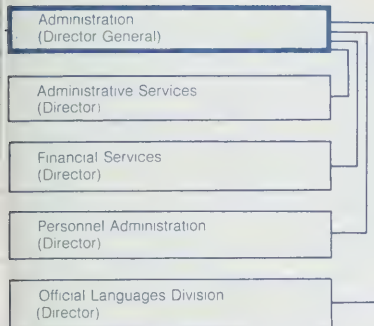
ACS Marketing Services

Information Division
(Director)

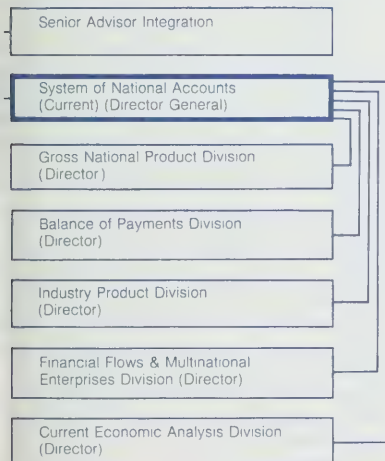
User Advisory Services
(Director)

Statistics Canada Library
(Chief Librarian)

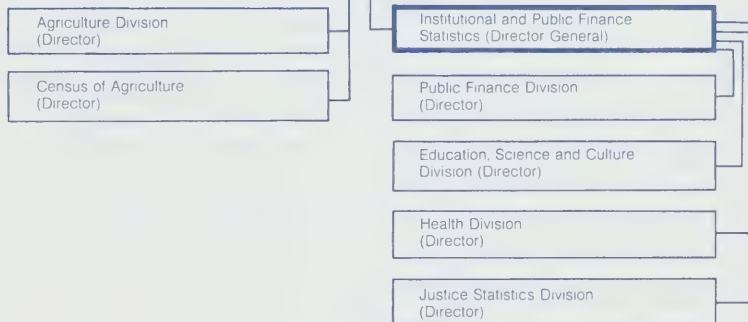
n of Canada



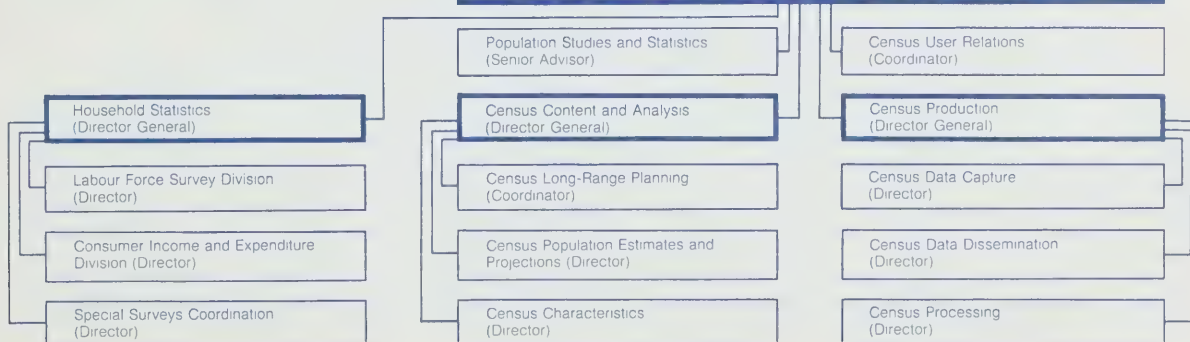
and Integration



ACS Institutions and Agriculture Statistics



ACS Census and Household Surveys



Statisticien en

Politique, planification et évaluation
(Directeur général)

Planification stratégique
(Directeur)

Secrétariat
(secrétaire général)

Évaluation des programmes
(Directeur)

Relations internationales
(Coordonnateur)

SCA Entreprises

Division des profils et des registres
d'entreprises (Directeur)

Statistique industrielle
(Directeur général)

Division des industries manufacturières
et primaires (Directeur)

Division des transports et des
communications (Directeur)

Division du commerce et des services
(Directeur)

Division de la construction
(Directeur)

Statistique générale
(Directeur général)

Division du commerce extérieur
(Directeur)

Division des prix
(Directeur)

Division des finances des entreprises
(Directeur)

Division du travail
(Directeur)

Comptes économi

Système des comptes nationaux
(structurels) (Directeur général)

Division des normes
(Directeur)

Division des entrées-sorties
(Directeur)

R&D en statistiques urbaines et
régionales (Directeur)

Division de l'analyse structurelle
(Directeur)

SCA Services statistiques

Méthodes d'enquêtes "institutions
et agriculture" (Directeur)

Systèmes informatiques et traitement
des données (Directeur général)

Division des systèmes informatiques
(Directeur)

Division du traitement des données
(Directeur)

Systèmes généraux d'enquêtes
(Coordonnateur)

Division de la vérification, planification et
recherche en automatisation (Directeur)

Méthodes d'enquêtes "recensement"
(Directeur)

Élaboration d'enquêtes "ménages"
(Directeur)

Méthodes d'enquêtes "entreprises"
(Directeur)

Opérations régionales
(Directeur)

Bureaux régionaux

Saint-Jean, T.N. Toronto, Ont.
Halifax, N.É. Winnipeg, Man.
Montréal, Qué. Edmonton, Alb.
Ottawa, Ont. Vancouver, C.-B.

SCA Services de diffusion et de promotion

Division de l'information
(Directeur)

Assistance-utilisateur
(Directeur)

Bibliothèque de Statistique Canada
(Bibliothécaire en chef)

du recensement de 1976: il s'agit de l'établissement des unités géographiques du recensement, la collecte a été faite par des groupes dont l'importance était fonction de la population à recenser. Le traitement aux bureaux régionaux a été fait par les employés des bureaux de Saint-Jean, Terre-Neuve, Halifax, Montréal, Ottawa, Winnipeg, Edmonton et Vancouver, le traitement de ces données au bureau central étant effectué à Ottawa.

Une fois ces travaux terminés, la division les a évalués afin d'en dégager des principes directeurs permettant de planifier les activités semblables du recensement de 1981.

Exploitation

Cette division s'est occupée de la mise au point et de l'essai du système d'imputation et de la vérification du recensement (CEPS) visant à créer à partir des données brutes du recensement de 1976 une base de données vérifiées, imputée et pondérée. À cette fin, elle a établi des méthodes et des procédures de contrôle et formé du personnel. Elle a également entrepris des travaux d'établissement de la base de données du recensement de 1976.

Elle a terminé la vérification par ordinateur des données géographiques de 95% des renseignements du fichier géographique du recensement de 1976; amélioré le progiciel d'extraction STATAK afin de faciliter la diffusion des données du recensement de 1976 et fait avancer les travaux de rédaction des premières publications relatives au recensement de 1976.

Direction de la statistique des ménages

En ce qui a trait au recensement de 1976, le public ne peut maintenant se procurer que les résultats provisoires du dénombrement et les cartes. Au cours de l'année, la division a entrepris de mettre au point les systèmes d'extraction et de production de données des recherches dans les domaines des systèmes d'information, de la mise au point de méthodes d'extraction de données de nature bibliographique et des systèmes d'interrogation informatiques afin de faciliter le travail de la recherche en réponse aux demandes des utilisateurs.

Direction de la statistique des ménages

La direction est chargée de la production de statistiques sur les caractéristiques socio-

économiques des personnes seules et des familles; pour ce faire, elle mène des enquêtes auprès des ménages et en publie les résultats. Vers la fin de l'année financière, cette direction est passée du Secteur au nouveau Secteur des ménages et des institutions au niveau national. La direction a mis sur pied un plan à moyen terme touchant les enquêtes auprès des ménages qu'elle a largement diffusées auprès des utilisateurs à titre de document de consultation. Elle a présenté aux organismes fédéraux et provinciaux plusieurs plans de collecte de recensements et d'enquêtes qui ont fait l'objet de discussions à l'occasion d'une conférence sur le contenu du recensement de 1981 qui a eu lieu à l'automne. Elle a entrepris une étude sur les préférences des utilisateurs et décide de l'option la soumettre au Cabinet, la direction a participé à la rédaction du document qui sera envoyé au Cabinet en 1977. Ce travail a été effectué par le groupe d'étude sur les statistiques sociales qui se compose de représentants de la Direction et du Secteur du recensement.

Elle a recruté du personnel supplémentaire pour entreprendre des travaux relatifs aux indicateurs sociaux et a donné une priorité aux indicateurs de logement.

Division de l'enquête sur la population active

Après avoir lancé la nouvelle enquête sur la population active en janvier 1976, la division a effectué des travaux de remaniement visant à porter la taille de l'échantillon à 55 000 ménages. Elle prévoit établir pour la première fois des totalisations fondées sur l'échantillon élargi à l'occasion de l'enquête du mois d'avril 1977. En augmentant l'échantillon, elle améliorera sensiblement la fiabilité des données et augmentera considérablement le nombre des données recueillies.

Elle a accru le nombre de séries publiées et la quantité de données non publiées accessibles sur demande. Elle a aussi regroupé les principales séries sur l'emploi et le chômage avec les données de l'ancienne enquête, pour toutes les années à compter de 1966. Elle a publié des séries chronologiques, y compris des séries désaisonnalisées, dans *Statistiques chronologiques sur la population active, chiffres réels, facteurs saisonniers et données désaisonnalisées* (catalogue no 71-201).

Elle a presque terminé la mise au point d'une bande mensuelle de microdonnées contenant la bande mensuelle de l'enquête, mais sous une forme légèrement modifiée, de façon à cacher l'identité des enquêtes. La première bande mensuelle sera prête au printemps de 1977.

Division du revenu et des dépenses des consommateurs

En 1976, cette division a continué de poursuivre ses deux programmes d'enquêtes annuelles. L'enquête de mai sur l'équipement des ménages et, en octobre, les estimations provisoires de l'enquête d'avril sur les finances des consommateurs. Elle a rédigé et publié trois rapports réguliers portant sur des données recueillies l'année précédente. Elle a de plus fait paraître un rapport renfermant des données sur le revenu après l'intégration de données de plusieurs organismes auprès des ménages menées au printemps de 1974 qui touchaient au revenu, aux caractéristiques personnelles et au logement, a rédigé et fait imprimer un rapport statistique non défini. Les résultats de ce projet ont également été mis à la disposition du public sous forme de bande de microdonnées.

Dans le cadre des enquêtes sur les dépenses des familles, la division a publié des résultats de l'enquête générale de 1976 sur les dépenses des familles et en publiera les résultats au cours de la prochaine année financière. L'enquête générale de 1976 sur les dépenses des familles a été menée en février et en mars 1977. Les deux enquêtes de 1976 ont porté sur huit grandes villes.

Elle a continué à étudier la possibilité de recourir aux dossiers administratifs pour établir les estimations du revenu. Le personnel de la division, en collaboration avec plusieurs autres ministères fédéraux et avec le Conseil économique du Canada, a planifié et mis en œuvre plusieurs projets de recherche complexes. Elle a de plus participé au programme de l'OCDE portant sur l'établissement d'indicateurs sociaux, tout particulièrement dans les domaines du revenu et de la richesse.

Division de la coordination des enquêtes spéciales

La Division de la coordination des enquêtes spéciales a recueilli des renseignements sur des sujets très variés, allant des voyages et des activités de récréation physique, aux comportements de travail et retraité cyclique par le biais d'enquêtes supplémentaires sur la population active. Elle a également utilisé un échantillon établi par voie de sélection à partir de celui de l'CPA pour effectuer une enquête sur les actifs à faible revenu.

Elle a commencé l'élaboration d'une enquête sur les victimes d'actes criminels à la demande du Solliciteur général. Elle a aussi établi un code national pour le Commissariat fédéral des incendies et évalué l'efficacité des programmes publiés du recensement.

Elle a mis sur pied une sous-section de la diffusion des données afin de répondre plus efficacement aux demandes de données du public. Elle a mis au point, au sein de Statistique Canada, un système de saisie des données en direct et d'autres méthodes d'exploitation des enquêtes, qui ont permis d'améliorer l'actualité et la pertinence des données diffusées.

L'équipe de la règle des dix a continué à conseiller les autres ministères dans leurs travaux de planification et de conception de nouvelles enquêtes: elle a reçu 193 demandes de consultation provenant de 33 ministères. Cette sous-division a également procédé à la rédaction et à la publication de documents d'information dont une publication, à l'adresse des ministères, sur la marche à suivre pour présenter des demandes de consultation à Statistique Canada et sur les aspects que le ministre surveillait dans ces projets d'enquête. La Règle des dix a aussi publié un annuaire des organismes effectuant des enquêtes: le format de présentation choisi est le cahier à feuilles mobiles, de façon que la révision périodique et annuelle soit plus facile. L'annuaire renferme les noms des personnes, des sociétés et des organismes du secteur privé qui offrent des services de planification et de conduite d'enquêtes de nature sociale. La publication *Nouvelles enquêtes* (catalogue no 11-006) est devenue une publication trimestrielle régulière de Statistique Canada. On peut se la procurer gratuitement. À la fin de l'année financière, cette publication avait reçu une distribution d'environ 800 exemplaires à chaque livraison.

Secteur du recensement et des enquêtes-ménages

Division des études et statistiques démographiques

Cette division a pour mission principale d'aider les utilisateurs à consulter efficacement les données démographiques de Statistique Canada et d'encourager le développement d'une information pertinente et utile. La division participe également à la planification des recensements et à l'élaboration de programmes connexes de statistiques sociales.

La division a poursuivi la gestion des projets concernant le programme d'études analytiques du recensement de 1971. Elle a signé des contrats avec neuf universités touchant la réalisation de la deuxième partie du programme, qui a été mise au point en collaboration avec le Conseil canadien de recherche en Sciences sociales. Elle a effectué des contrôles réguliers sur l'avancement des travaux et des dépenses engagées dans les projets et on est demeuré en contact avec les auteurs et d'autres sous-sections de Statistique Canada. Le Conseiller supérieur a contribué au programme en rédigeant une étude analytique sur la composition de la migration (premier tome) dont la révision est déjà terminée. La division a également rédigé deux documents dans le cadre du programme d'études schématiques du recensement de 1971: l'un de ces documents intitulé *La migration canadienne*, est paru en février 1977.

Le Conseiller supérieur a continué de pourvoir divers ministères fédéraux et provinciaux, universités et organismes privés d'avis en matière de conception et d'exécution de projets de recherche utilisant les données de Statistique Canada. Il a également pris part aux réunions du Comité de direction du recensement. Il a coordonné l'établissement du mandat du secteur du recensement et effectué la rédaction du texte; il a aussi fait la révision des articles présentés à diverses publications sur le recensement. Le Conseiller supérieur a été nommé responsable intermédiaire des diverses activités du recensement de 1981 pendant le dernier trimestre de l'année financière.

Relations avec les utilisateurs du recensement

La Division des relations avec les utilisateurs s'occupe principalement de stimuler, d'améliorer et de conserver l'intérêt du public à l'égard des données du recensement, d'évaluer les besoins des usagers et de coordonner les réponses de Statistique Canada aux demandes reçues.

De concert avec la Division de l'information, elle a assuré avec succès la coordination et la supervision de la campagne publicitaire du recensement de 1976. Elle procède maintenant à la planification d'un programme d'information visant à mieux faire connaître les activités du recensement auprès du public. Dans le cadre de ce projet, elle doit prendre contact avec divers groupes d'utilisateurs, dont les municipalités du Canada.

En collaboration avec le personnel de la Division de l'assistance-utilisateurs, la division a organisé des conférences fédérales-provinciales sur le recensement et sur les besoins des ministères provinciaux touchant la diffusion des données du recensement de 1976 et la planification du recensement de 1981. Les relations entre les agents fédéraux et provinciaux ont continué de s'améliorer grâce à la tenue de réunions, à la publication du bulletin "Communiqué" et à la diffusion de rapports périodiques sur les activités du recensement.

Direction du contenu et de l'analyse du recensement

planification à long terme du recensement

Cette division a terminé les travaux relatifs à la planification stratégique du recensement de 1981 dont on l'avait chargée. L'étape finale de cette activité a débuté par une conférence Les délégués des administrations provinciales et fédérales ont alors manifesté le désir d'obtenir plus de renseignements sur les diverses techniques auxquelles on pourrait avoir recours pour recueillir des données statistiques pendant les 10 prochaines années.

La division a participé à une étude sur les programmes de statistiques sociales lancée par le Statisticien en chef. Lors d'une conférence fédérale-provinciale tenue en novembre 1976, le groupe chargé de l'étude a présenté un rapport dans lequel il exposait trois façons de procéder en matière de programmes des activités de recensement et d'enquêtes-ménages, ainsi qu'une proposition appuyant l'utilisation des dossiers administratifs comme source de données. Les délégués n'ont toutefois pas pu parvenir à un accord. Par la suite, la Division des caractéristiques du recensement, avec l'aide du programme pour le recensement de 1981 que le Statisticien en chef a approuvé; le groupe d'étude a alors rédigé un mémoire relatif au recensement de 1981 qui sera présenté au Cabinet au début de la prochaine année financière.

Division des estimations et projections démographiques

Dans le cadre de son programme permanent d'information, la division a publié des documents sur les divers types d'estimations démographiques pour le Canada, les provinces et les divisions du recensement. Elle a également établi des estimations démographiques spéciales destinées à des programmes fédéraux-provinciaux à frais partagés.

Elle a mis au point une nouvelle méthode d'estimation des migrations interprovinciales fondée sur le dédoublement des dossiers d'allocations familiales. Elle a établi, à l'aide de cette nouvelle méthode, les estimations annuelles, selon le point de départ et le point d'arrivée, de la migration interprovinciale pour la

Recensement et enquêtes ménages

SCA

Relations avec les utilisateurs du recensement (Coordonnateur)

Directeur de la production du recensement (Directeur général)

Division de la saisie des données du recensement (Directeur)

Division de l'exploitation du recensement (Directeur)

Division de la diffusion des données du recensement (Directeur)

Statistique des ménages (Directeur général)

Division de l'enquête sur la population active (Directeur)

Division du revenu et des dépenses des consommateurs (Directeur)

Coordination des enquêtes spéciales (Directeur)

Division des caractéristiques du recensement

La division s'est principalement occupée de mettre au point les caractéristiques du recensement de 1981. Elle a conçu et commencé à effectuer un recensement d'essai qui lui permettra de déterminer la validité des questions série de 24 études schématiques dont plusieurs ont déjà paru. Elle a de plus participé au programme d'études analytiques du recensement de 1971. Enfin, elle a entrepris la publication et l'analyse des données du recensement de 1976.

Direction de la production du recensement

Division de la saisie des données du recensement

Au cours de l'année, cette division a terminé la planification et la réalisation de diverses opérations importantes ayant trait aux étapes initiales

Secteur des services de diffusion et de promotion

Division de l'information

Cette division fournit des renseignements sur les programmes et les services de Statistique Canada; elle est aussi chargée des campagnes de relations publiques à l'appui des objectifs ministériels. Elle assure de plus des services de dessin et de production graphiques.

La division s'est beaucoup occupée de la planification et de la mise en oeuvre des programmes d'information, de publicité et de relations publiques du recensement de 1976, survenu le 1er juin. Ainsi, elle a assigné des agents d'information aux bureaux régionaux de Statistique Canada, pour des périodes allant jusqu'à six semaines, pour répondre aux besoins de l'information à l'échelle locale.

Au cours de l'année, cette division a mis au point de nouveaux documents audio-visuels et s'est occupée davantage de la question des relations avec les enquêtés.

Elle a fait paraître l'*Annuaire du Canada de 1976*. La prochaine édition portera sur 1976 et 1977 et, pour la première fois, les données y seront indiquées selon les systèmes métrique et impérial.

La division a également publié le guide illustré *Canada 1976*. Dans l'édition de 1977, l'année ne sera plus mentionnée dans le titre; la publication deviendra officiellement le *Guide du Canada*.

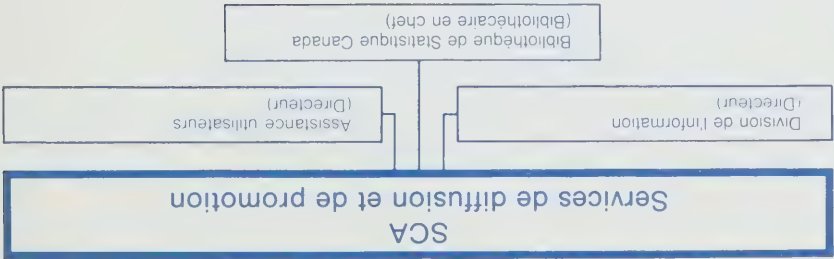
La division a publié le *Quotidien de Statistique Canada*, l'hebdomadaire *IN-FOMAT*, et *SCAN*, la revue des employés de Statistique Canada.

Division de l'assistance-utilisateurs

Environ 130,000 demandes de renseignements ont été faites au cours de l'année auprès des neuf centres régionaux de référence statistique par des hommes d'affaires, étudiants, professeurs, organes de diffusion, fonctionnaires et autres clients, soit une augmentation de 30% sur l'année précédente. La division s'est également rendu compte du rôle des bibliothécaires dans la diffusion des données et elle s'est donc efforcée de travailler en collaboration plus étroite avec eux. Elle a doté chaque centre de microfilm de séries chronologiques et étalgi le système d'après sans frais afin d'améliorer les services au public.

Elle a continué à encourager les clients, particulièrement les économistes, à faire usage des données en organisant des expositions, des discussions et des rencontres. L'un des projets les plus importants entrepris par la division cette année, en collaboration avec une banque importante, a été d'organiser, un peu partout au Canada, une série d'expositions qui ont attiré 3,000 participants. Elle a fait paraître une nouvelle édition du catalogue des publications de Statistique Canada, terminée la rédaction de la brochure intitulée *Comment le fabricant peut-il tirer profit de la statistique?* et aidé la Division à la rédaction.

La division a continué de coordonner des colloques sur la statistique et a fourni des services de secrétariat à l'occasion de 54 rencontres, y compris 21 réunions officielles fédérales-provinciales qui ont constitué le principal point de rassemblement des organismes statistiques des provinces et des territoires. Elle s'est également occupée de la rédaction et de la distribution d'un bulletin d'information et de la mise sur pied d'un programme de formation à l'adresse des utilisateurs.



La division a publié la première édition de l'*Inventaire des activités statistiques courantes*, qui comprend 19 volumes spécialisés et ainsi que la rédaction d'un guide de l'utilisateur, révision et la mise à jour de cette publication, ainsi que la mise à jour de l'annuaire de l'information du public. Elle a terminé la planification de la première étape de l'établissement du centre d'information de Statistique Canada, centre qui sera maintenu conjointement avec d'autres activités de l'administration fédérale.

Elle a effectué une étude de marché sous forme d'interviews touchant chaque activité économique, ce qui a fourni aux divisions spécialisées des renseignements détaillés sur les produits. Elle a aussi accéléré les travaux de repérage des "lacunes statistiques" signalées par les utilisateurs et fait une analyse approfondie de toutes les demandes de renseignements reçues.

Bibliothèque de Statistique Canada

Le premier objectif de la bibliothèque est de fournir la documentation nécessaire aux travaux exécutés à Statistique Canada. Cette année, en plus de répondre aux demandes habituelles des utilisateurs, la bibliothèque a réalisé des progrès dans un certain nombre de domaines importants.

La direction de la bibliothèque a révisé et mis à jour ses principes directeurs. Ce travail a été consigné dans un document qui a été approuvé par le Comité de la bibliothèque. L'application de cette politique aura lieu graduellement, la mise en oeuvre de la première étape étant prévue pour le début de l'année financière 1977-78, sous réserve de l'approbation du comité de direction. La direction a aussi mis au point un projet concernant la documentation qui vise à améliorer la mise à jour de la bibliographie et à permettre aux utilisateurs de consulter plus facilement la précieuse collection d'ouvrages canadiens, étrangers et internationaux. Ce projet comprend entre autres l'attribution d'un code unique à chaque ouvrage de façon à faciliter la recherche.

La bibliothèque a établi une politique des collections visant à lui permettre de mieux répartir son budget global tout en augmentant de façon ordonnée la collection de Statistique Canada. Cette politique fixe également les modalités régissant la coordination des travaux de la bibliothèque de Statistique Canada et du réseau de bibliothèques de l'administration fédérale en matière de constitution de collections.

La bibliothèque a informatisé son système de référence de façon à ce que les chercheurs puissent trouver rapidement les renseignements courants et historiques dont ils ont besoin. Elle a commencé à réviser et, le cas échéant, à mettre à jour son programme de prêts entre bibliothèques en évaluant les accords existant dans ce domaine avec les gouvernements étrangers et les organismes qui font paraître des publications statistiques.

Elle a également pris des mesures visant à étendre sensiblement la portée du programme de définition de profils des postes vacants. À la suite des études réalisées en 1976, les bureaux régionaux de Vancouver, Edmonton et Halifax ont accepté de participer à la collecte des données pour l'enquête mensuelle sur les livraisons, les stocks et les commandes et, à partir d'avril 1977, le bureau de Winnipeg a étendu la portée de son action à toute la région au lieu de se limiter à la ville seule comme auparavant.

La Section de la recherche et des projets spéciaux a réalisé des enquêtes sur l'agriculture, les dépenses des familles, l'éducation, le logement et les antécédents de travail. De plus, elle a commencé des travaux préliminaires touchant la nouvelle enquête sur les victimes d'actes criminels et effectué plusieurs essais concernant l'enquête Santé Canada.

Direction des systèmes informatiques et du traitement des données

Cette direction veille à coordonner le traitement électronique des données à Statistique Canada et dirige un programme de gestion des données. Elle se compose de quatre divisions — la Division des systèmes informatiques, la Division des systèmes généraux d'enquête et la Division de la planification, de la planification et de la recherche en automatisation. La direction s'intéresse au perfectionnement des systèmes de contrôle des ensembles de données ordinaux et elle a mis au point une nouvelle technique concernant les systèmes d'application qui a servi à la mise en exploitation du logiciel du recensement de la population de 1976. Cent autres systèmes ont depuis été mis en exploitation et cette direction en surveille constamment la mise à jour.

La Section de la formation TED a présenté plus de 80 séances de 24 cours différents à 960 personnes. Elle a également acquis de nouveaux appareils et enrichi sa bibliothèque.

Division des systèmes informatiques

La tendance visant à accroître la puissance de traitement des systèmes pour répondre aux demandes de plus en plus pressantes d'intégration et aux besoins créés par l'évolution du rôle de Statistique Canada s'est confirmée. Ainsi, Statistique Canada publie non pas des données spécialisées incohérentes, mais des données intégrées donnant une image plus fidèle de l'ensemble du pays.

Mentionnons que cette division a mis au point un système de gestion de l'information des séries chronologiques afin d'aider la Division des prix à gérer et traiter les 120,000 séries chronologiques du système de l'indice des prix à la consommation. Elle a élaboré et mis au point un système de saisie des données, un fichier géographique principal et un système de vérification et d'imputation dans le cadre du recensement de 1976. Déjà, la division se consacre à l'établissement de programmes à long terme en prévision du recensement de 1981.

L'événement le plus marquant de 1976-77 a peut-être été la présentation d'une proposition de réorganisation s'inscrivant dans le cadre de l'évolution de la division vers de nouvelles méthodes, une productivité plus grande et une production plus fiable et plus souple. Il sera sans doute question des détails de la réorganisation et de son incidence dans le prochain rapport annuel.

Division du traitement des données

Le déménagement de cette division et le remplacement du système informatique central par l'ordinateur Amdahl 470/V6 ont marqué l'année 1976. Le nouvel ordinateur répond, en fait, au surcroît de travail occasionné surtout par le traitement des données du recensement quinquennal effectué le 1^{er} juin 1976.

Les opérations de télétraitement ont continué d'augmenter et représentaient maintenant environ 20% des activités exercées pendant la journée. Cette augmentation s'est accompagnée d'une extension du réseau des terminaux qui comprend maintenant plus de 220 postes. Le service de saisie des données a continué de remplacer la perforation des cartes par l'enregistrement direct des données sur disques et sur bandes magnétiques. Le volume de cartes perforées stockées par la division est tombé à quelque 35 millions, tandis que le nombre de bobines de bandes rangées dans la bandothèque est passé à environ 70,000 et le nombre de charges de disques à 120.

Bilan du travail effectué en 1976 par le système de traitement central: 638,100 tâches, 2,003,460 programmes; impression de 998,242,000 lignes, soit 6,953,908 pages, et 271,506 séances au moyen du terminal.

Division des systèmes généraux d'enquête

Cette division a tiré profit de plusieurs perfectionnements dans le domaine des logiciels pour effectuer le traitement des données de recensement de la population de 1976. En effet, l'utilisation de RAPID (processeur d'accès relationnel des bases de données intégrées), de GEISHA (système généralisé de vérification et d'imputation utilisant la méthode du hot-deck) et d'une version perfectionnée du système d'extraction et de totalisation STATAK a permis d'améliorer les opérations sous plusieurs aspects.

La division devra maintenant mettre au service de la Direction des systèmes informatiques et du traitement des données des bases de données approfondies des systèmes de bases de données et du traitement des enquêtes.

Division de la vérification, de la planification et de la recherche en automatisation

Cette division a créé un nouveau service chargé d'établir les normes, les principes directeurs et les procédures de TED. Elle a amorcé la vérification TED et effectué des recherches, notamment sur les méthodes d'implantation des ressources de TED, l'utilisation de l'implantation en mémoire et les nouveaux perfectionnements techniques.

Elle a terminé avec le rapport et le programme annuels présentés au Conseil du Trésor et a pris des dispositions afin d'améliorer la base de données de planification de TED.

Division des méthodes d'enquêtes,
institutions et agriculture

La division offre des services de conception, de méthodologie, d'évaluation et de consultation, de données aux divisions de la Direction de la statistique des institutions et des finances publiques, à la Division de l'agriculture, à la Division du traitement des données et aux utilisateurs de l'exécutif. Les techniques de chaînage des renseignements ont fait l'objet d'études qui ont résulté en certains progrès théoriques.

La division offre un service de contrôle

La division offre un service de contrôle qualitatif de la saisie des données à Statistique Canada. Elle a établi un régime de contrôle de vérification automatique pour l'enquête sur la population active.

Le travail touchant l'enquête de 1974 sur les diplômés réalisée pour le compte du Ministère des collèges et universités de l'Ontario a pris fin. On a demandé de mener à nouveau cette enquête et d'étudier la faisabilité d'y ajouter des questions d'ordre psychologique. Une enquête sur les femmes et la violation de la loi a été

La division a poursuivi d'importants travaux entrepris dans le cadre de l'enquête Santé Canada en effectuant des essais pratiques portant sur l'interview et les mesures physiques prises par l'infirmière. Elle a préparé le dernier essai sur le terrain important, qui aura lieu au cours de l'été 1977, avant le lancement de l'enquête en 1978.

La statistique est une science qui a pour objet l'étude des faits sociaux et économiques. Elle se divise en deux branches principales : la statistique descriptive et la statistique inférentielle. La statistique descriptive a pour but de décrire les caractéristiques d'une population, tandis que la statistique inférentielle vise à tirer des conclusions sur une population à partir d'un échantillon.

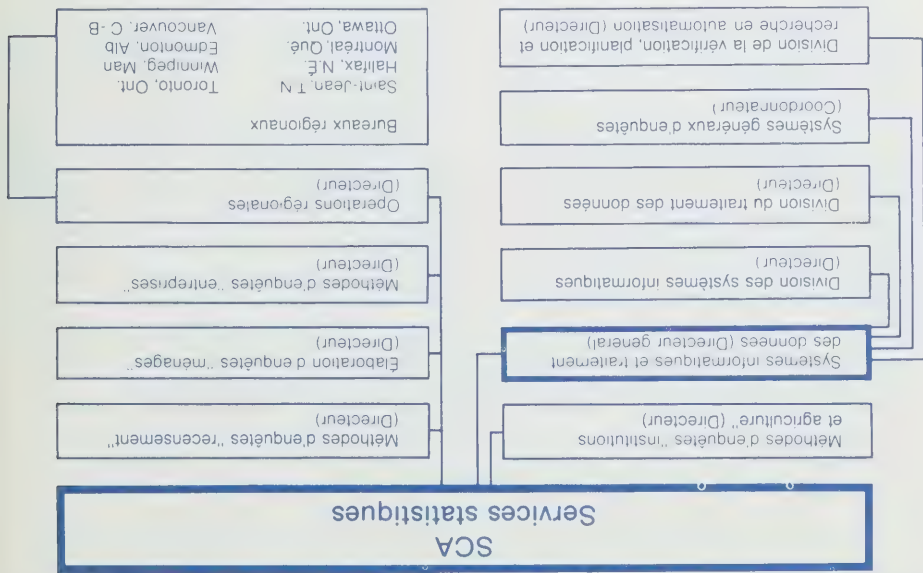
Division des méthodes d'enquêtes,

recensement

cette division offre des services de méthodo-
logie au Secteur recensement. En 1976-77, elle a
continuée de participer à l'établissement et la
mise en oeuvre du système de traitement du
recensement de 1976. Elle a de plus conçu et
réalisé des études visant à mesurer la qualité des
données recueillies au cours du recensement de
1976. Enfin, elle a élaboré des recommandations
pour améliorer la qualité des données et a adopté
des méthodes de suivi et d'évaluation de la qualité
des données.

Division de l'élaboration
des enquêtes-ménages

Cette division est chargée de concevoir les enquêtes, d'assurer le contrôle de l'échantillon, d'établir les méthodes et d'évaluer la plupart des enquêtes-ménages de l'Statistique Canada. Elle participe également à un certain nombre de questions de cette nature pour le compte de ministères et d'organismes publics. Elle s'occupe des procédures de sélection de l'échantillon, de l'estimation, des erreurs d'échantillon, des biais des données et des méthodes de dépouillement permanent de la qualité des données-ménages. Enfin, elle offre ses services de spécialistes des méthodes aux équipes de projets d'activités.



La division a effectué une étude de l'assabilité sur la criminalité et les victimes d'actes criminels et, conformément aux directives de la Régie des dix, a révisé la méthodologie de 1939. Elle a aidé à l'établissement des programmes de diverses enquêtes: population active, dépenses alimentaires, dépenses familiales, revenu, avoir et dette des Canadiens, voyageurs internationaux et six enquêtes supplémentaires de la population active.

La division s'est consacrée très activement aux travaux d'enquête sur la population active, aux technologies de la classification de la mise au point de techniques informatiques de sélection et de renouvellement des unités de sondages. Elle a également établi un ensemble de programmes visant à estimer la variabilité d'échantillonnage des données d'enquête, la qualité des réponses, les effets de la conception et de la répartition de l'enquête sur la population active selon la province et le genre de région, au niveau du mois de mars 1977.

Division des méthodes d'enquêtes, entreprises

Division des méthodes d'enquêtes,

Cette division offre des services de méthodologie aux responsables des enquêtes auprès des entreprises et elle est par conséquent chargée de la conception et de l'élaboration des systèmes. Elle fournit des services aux autres divisions de Statistique Canada et à d'autres organismes qui s'occupent des entreprises. La division a pris des dispositions afin de

recueillir des données fiscales et elle a également créé et mis en oeuvre un système d'imputation permettant d'utiliser ces mêmes données fiscales dans le cadre de l'enquête sur les entrepreneurs en camionnage, du recensement de la constitution de 1975 et du recensement des manufactures de 1975. Elle a élaboré l'enquête de 1975 sur les aliments et boissons et s'occupe maintenant de sa mise en oeuvre. De plus, elle a participé au programme d'élaboration de mise au point du fichier principal de la Division du commerce et des services ainsi qu'à la conception du recensement du commerce de

En 1976, la division a étendu le champ d'observation de l'enquête sur les prix à la consommation. En effet, elle a augmenté l'échantillon de biens et de services dans 19 villes hors indice et entrepris le relevé des prix de services alimentaires et d'autres produits non disponibles dans d'autres centres, portant ainsi l'échantillon à 51 villes.

La Section des enquêtes-entreprises a pris des dispositions en vue de la réalisation de l'enquête de 1977 sur la profession des salariés.

effectuée son troisième recensement quinquennal à l'échelle nationale. La Division des opérations régionales a dirigé huit bureaux de recensement régionaux. Elle a engagé et formé 35,000 occasionnels pour assurer la collecte et le traitement des données du recensement dans les bureaux régionaux.

En 1976, l'échantillon de l'enquête mensuelle sur la population active a été porté de 35,000 à 55,000 ménages. Comme toutes les opérations d'échantillonnage, y compris l'impression, sont dans plusieurs cas le nombre de mini-ordinateurs et d'appareils d'introduction des données dans les huit bureaux régionaux afin de répondre à la situation. Depuis le mois de mars 1977, la collecte, la saisie et l'envoi des données de l'enquête sur la population active au Bureau central se font dans un délai de 10 jours civils.

Division des
opérations régionales

Les spécialistes de la division se sont concentrés à la réalisation de l'enquête sur les professions des salariés, de l'enquête sur les coûts de main-d'œuvre de 1976 et d'autres enquêtes similaires et annuaires auprès des entreprises. La division a également conçu les plans d'un étude de de de faisabilité visant à recueillir des données sur la profession et les gains au moyen de la formule PD-7 de Revenue Canada et est consacré activement à l'automatisation du système de liens de parenté entre firmes et au remaniement d'autres systèmes informatiques, dont un système de mise à jour de la base de données sur le registre des entreprises. Enfin, elle a entrepris plusieurs recherches, dont une étude sur les problèmes de confidentialité dans le secteur de la fabrication.

adultes, et une enquête-échantillon à caractère national sur les jeunes et la violation de la loi. Ces deux projets visent à aider le ministère du Solliciteur général à planifier une nouvelle loi sur la délinquance juvénile.

Une enquête sur la possession et l'utilisation d'armes à feu, parrainée par le ministère du Solliciteur général, a été réalisée à titre de supplément de l'enquête sur la population active. Ce ministère en utilisera les résultats pour légiférer en matière de contrôle des armes à feu. La division a entrepris une étude importante sur la divortialité et établi un projet à moyen terme dans le domaine de la statistique judiciaire. Actuellement, la division conduit une série de séances de consultation avec les principaux utilisateurs.

Division de l'agriculture

L'utilisation des dossiers administratifs des offices de commercialisation à titre de sources de renseignements pour les estimations des grandes cultures s'est accrue. Depuis janvier 1976, les estimations de la production laitière dans les exploitations agricoles se font sur les données fournies par les offices provinciaux de commercialisation du lait. Les estimations du nombre de ponduses dans les troupeaux de volailles se font aussi maintenant à partir des données sur le nombre de ponduses dans les troupeaux enregistrés par l'Office canadien de commercialisation des oeufs, dans les troupeaux d'agriculture Canada ainsi que dans les troupeaux non enregistrés qu'observe la division par le biais de ses enquêtes.

Agriculture Canada et Statistique Canada ont formé un comité qui doit étudier le programme statistique sur les bovins. Un autre comité cherche les causes de l'écart, de plus en plus prononcé ces dernières années, entre l'équivalent en lait des produits laitiers et l'estimation de la quantité totale de lait et de crème vendue par les exploitations agricoles pour fins industrielles. Ce comité se compose de représentants d'Agriculture Canada, de la Commission canadienne du lait, de la Fédération des producteurs de lait du Canada et de Statistique Canada.

La division a commencé la révision du Registre des fermes à l'aide des données du recensement de l'agriculture de 1976 et établi la structure de pondération (base 1971) de l'indice des prix agricoles. Elle a poursuivi également ses travaux sur la série chronologique commençant en 1971 et portant sur les prêts agricoles en circulation selon la source et la province.

Division du recensement de l'agriculture

Cette division a augmenté sensiblement ses effectifs afin d'effectuer le traitement des questionnaires agricoles au bureau central. Le personnel en a terminé avec la vérification et l'imputation manuelles et informatisées, faisant porter surtout le traitement sur les documents des grandes exploitations et les fermes d'institution.

Le personnel spécialisé et le personnel technique de la division ont révisé les totaux du recensement de l'agriculture de 1976 et produit une bande corrigée. La division a terminé les projets de rédaction des bulletins définitifs; leur publication doit commencer en avril 1977. Quatre bulletins s'inscrivant dans la série des études schématiques de 1971 ont paru au cours de l'année. La sous-section du service-utilisateurs a quelque peu réduit ses services en raison du recensement de 1976, mais a tout de même produit un certain nombre de totaux spéciales à l'intention de divers utilisateurs.

Secteur de la statistique des institutions et de l'agriculture

Autrefois chargé de la statistique des ménages et des institutions, le secteur recueille maintenant des données statistiques auprès des institutions et, dans une proportion moindre, des ménages dans le domaine de la santé, de l'éducation, des sciences et de la culture, de la justice et des finances publiques. Il s'occupe également d'établir les statistiques à partir des données de la division de l'agriculture. Enfin, il a entrepris de lancer un programme visant à améliorer la coordination des statistiques tirées des dossiers administratifs.

Au début de 1977, divers plans à moyen terme avaient été tirés en ces divers domaines afin d'établir une base de consultation générale entre Statistique Canada, les ministères et organismes fédéraux et provinciaux. Ainsi, une entente à l'échelle nationale pourra-t-elle être conclue quant à l'orientation et la nature à moyen terme de ce programme de statistiques socio-économiques.

Direction des institutions et des finances publiques

Cette direction a poursuivi l'amélioration du champ d'observation et la qualité des programmes dans les domaines de l'éducation, des sciences et de la culture, de la santé et des finances publiques ainsi que de la statistique judiciaire. La publication *Sécurité sociale - Programmes nationaux*, qui présentait un examen statistique complet des programmes fédéraux de sécurité sociale, a marqué l'année 1976.

L'intérêt de plus en plus vif que suscitent les questions des perspectives d'emploi pour les diplômés des établissements postsecondaires, de l'avancement, des finances des administrations municipales et de la criminalité s'est traduit par une demande accrue de statistiques. Dans l'ensemble, les divisions de la direction ont publié 124 bulletins et répondu à quelque 8,100 demandes de données quantitatives. Plusieurs études analytiques ont porté sur d'importantes questions sociales, et une fois complétées, ont reçu une large diffusion.

La direction a fait l'objet d'une restructuration, de façon à respecter le désir du Statisticien en chef de scinder les services de production et d'analyse.

Division des finances publiques

Cette division a accordé un appui spécial au *Institute for Policy Analysis* de l'Université de Toronto dans ses recherches sur l'emploi dans l'administration publique. D'autre part, elle a tout particulièrement tenté de répondre à une partie de la demande accrue en matière de données sur les finances publiques provenant des organisations internationales.

Cette division a de nouveau parrainé la Conférence intergouvernementale annuelle sur le développement de l'information sur les administrations locales. Les représentants des administrations municipales ont, pour la première fois, assisté à la conférence à titre de membres des délégations des ministères provinciaux des Affaires municipales. La conférence de 1976 a porté essentiellement sur les dépenses d'investissement.

Division de l'éducation, des sciences et de la culture

Au cours de l'année, la division a conclu une entente avec le Secrétaire d'Etat prévoyant l'établissement d'un programme détaillé de statistique de la culture. Ce programme est constitué de quatorze projets qui recoupent l'ensemble de la vie culturelle canadienne et qui viennent s'ajouter aux travaux en cours tous-Canadiens et leurs habitudes de déplacement

En éducation, la division a entrepris la compilation d'un indice des prix du secteur élémentaire-secondaire et l'analyse des budgets des conseils scolaires. La collecte des données sur le personnel enseignant auprès des institutions de niveau collégial a été alignée selon les procédures utilisées dans le cas des universités. Enfin, de nouvelles ententes ont été conclues avec les autorités provinciales responsables de l'éducation afin d'assurer la transmission des données tout en réduisant la fardeau des répondants.

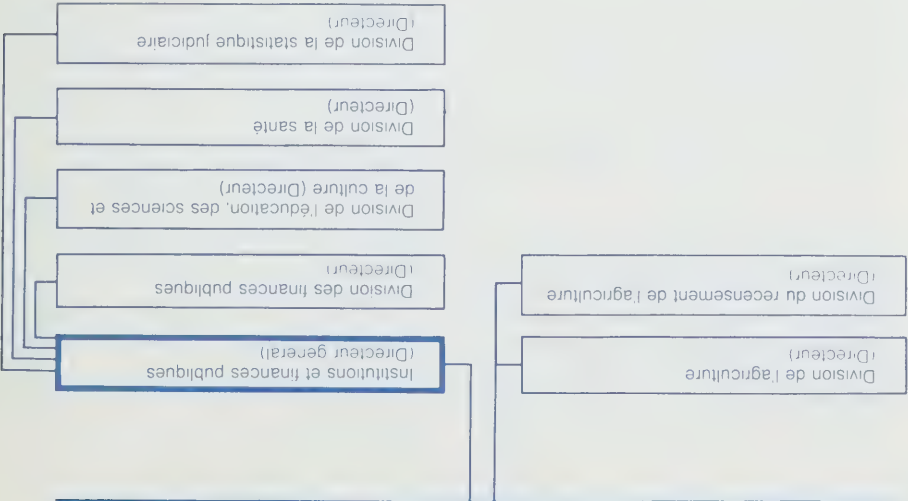
L'évolution des clientèles scolaires et des besoins en main-d'œuvre a fait l'objet d'études spéciales au cours de l'année. A l'aide d'un modèle informatisé de projections, les variations probables des niveaux de clientèle, les taux d'abandon du système scolaire et le rythme d'absorption des étudiants sur le marché du travail ont pu être estimés.

Division de la santé

Au cours de cette année, la division a publié, outre une trentaine de bulletins ordinaires un certain nombre d'études spéciales portant notamment sur le cancer. Soulignons aussi les analyses effectuées pour le Comité Badgley sur la sécurité des travailleurs. La division a également stocké une base de données représentative à cette base. Il sera possible d'obtenir des données ordinales sur la santé. Toujours cette année, la division a créé un centre de référence en matière de classification des maladies; les diagnostics y sont automatiquement de référence en matière de classification

Statistique des institutions et de l'agriculture

SCA



quement codés par ordinateur. Un certain nombre de fichiers de la division ont été apparés afin de produire des données qu'on ne pouvait pas tirer d'autres sources. Deux études revêtent un intérêt particulier: l'une porte sur l'accroissement des risques de cancer chez les mineurs des mines d'uranium et l'autre, sur les liens possibles entre un médicament antituberculeux et l'incidence de cancers.

La division a établi un registre des patients souffrant de troubles rénaux dans le cadre d'un projet expérimental visant à recueillir des données cliniques et techniques détaillées, au moyen d'une formule conçue par Statistique Canada en collaboration avec la Fondation canadienne des maladies du rein. Cette formule sert de dossier clinique dans les services de dialyse. Des données tirées de l'enquête annuelle sur les centres de soins et de services sociaux (foyers) ont été produites pour la première fois sous forme de tableaux et sont prêtes à être diffusées. La division a rédigé et publié un sommaire chronologique de l'utilisation des hôpitaux à titre de document spécial de recherche. De plus, un rapport d'enquête sur les centres de soins des enfants affectivement perturbés a été publié en 1976.

La division a poursuivi l'examen des dossiers de l'assurance-maladie pour essayer de déterminer s'ils pourraient constituer une source de données sur les services offerts par les médecins. Elle a terminé la planification du programme d'analyse pour la Nouvelle-Écosse et la Saskatchewan. La division étudie, en collaboration avec d'autres organismes nationaux, la possibilité de recueillir des données sur l'alcoolisme, à l'échelle nationale. Bien-être social, sur la possibilité de recueillir des données sur les jeunes délinquants dont la cause est portée devant les tribunaux pour

Division de la statistique judiciaire

Cette division a publié une étude importante sur le meurtre et les autres homicides sans préméditation au Canada. Elle a également réalisé une

Système des comptes nationaux (courants)
Division du produit national brut

La division a repris la publication de son

document *Les comptes nationaux des revenus et des dépenses — Les estimations annuelles*

une révision et une restructuration des comptes. Cette publication reprend les estimations de la période 1961-1975 et contient, en plus des

grands tableaux sommaires, des renseignements sur les secteurs de la production, du financement du capital, des revenus et des dépenses des particuliers et des entreprises non constituées en sociétés, des sociétés et des entreprises commerciales publiées, des administrations publiques et des non-résidents. Elle

présente également une distribution du produit intérieur brut par activité économique, une distribution géographique du revenu personnel et d'autres tableaux sur les administrations.

Elle a repris les indices de prix pondérés (1971=100) pour la dépense nationale brute et ses composantes afin de compléter les indices de pondération courante qui sont publiés

actuellement. Elle fait paraître les nouveaux indices régulièrement depuis la diffusion des estimations du PNB pour le premier trimestre de 1977.

Elle a établi le produit intérieur brut annuel de chaque province et territoire, pour la période 1964-1974 à titre d'expérience, dans le cadre d'un projet permanent du Comité fédéral-provincial des comptes économiques provinciaux. Elle a entrepris d'effectuer la déflation de ces comptes et d'établir les comptes sectoriels correspondants.

Division de la balance des paiements

Cette division a poursuivi son programme, à

savoir, l'établissement, l'analyse et la publication des rapports trimestriels et annuels de la balance des paiements, qui enregistrent les opérations en compte de capital et en compte courant du Canada avec les autres pays, et les variations des réserves officielles du Canada. À ces documents s'ajoutent des rapports mensuels retraçant les transactions sur les valeurs mobilières avec les non-résidents. Elle a en outre publié un bilan des investissements internationaux du Canada pour la période 1971-73 et effectué la plus grande partie des travaux en vue de la publication d'un rapport semblable pour 1974. Pendant l'année, elle a diffusé certains des principaux agrégats de ce dernier document au

fut et à mesure qu'ils étaient disponibles. La rédaction de l'ouvrage de référence sur les sources et les méthodologies de rassemblement des données des publications sur la balance des paiements et sur les investissements internationaux du Canada a de plus beaucoup progressé.

Division du produit industriel

La publication mensuelle intitulée *Indices du produit intérieur réel par industrie* offre des

mesures mensuelles, trimestrielles et annuelles (provisores) de la production quantitative de chaque secteur d'activité, de l'ensemble de l'économie et certains agrégats spéciaux de sections. La Division du produit industriel fait aussi paraître une publication annuelle qui présente des mesures de nature, mais portant sur une plus longue période d'observation et donnant des niveaux annuels définis.

Cette division a terminé la révision des mesures du produit intérieur réel pour la période allant de 1961 à 1971 inclusivement, à la suite de quoi elle a entrepris la rédaction d'une publica-

Division des flux financiers et des entreprises multinationales

Outre ses travaux courants, cette division a

révisé les séries chronologiques du compte trimestriel des flux financiers pour la période 1962-1975. Elle a établi des bilans financiers de chaque secteur de l'économie canadienne pour les années 1970-72, bilans qui ont paru à la mi-1976. Elle a poursuivi son travail d'estimation pour les années plus récentes et les périodes antérieures à 1970 en vue d'en publier les résultats en 1977-78, de nouveau au milieu de l'année. Elle a mis au point une nouvelle mesure sommaire de l'activité du marché du crédit et fait paraître les résultats de ce travail dans la publication sur les comptes des flux financiers du deuxième trimestre de 1976.

Elle a poursuivi l'élaboration d'une publication sur certains aspects structurels du contrôle étranger dans l'industrie manufacturière, minière et forestière; le bulletin présentera les rapports de concentration, le rôle des 100, 500 et 1,000 entreprises les plus importantes et le degré de diversification. Il paraîtra en 1977-78. La division a établi, pour la première fois, des estimations des dépenses d'investissement des établissements sous contrôle canadien ou étranger selon une ventilation très détaillée; ces chiffres paraîtront dans le rapport intitulé *Le contrôle national et étranger des établissements du secteur de la fabrication, des mines et de l'abattage au Canada*, que publiera la Division des industries manufacturières et primaires.

Un groupe de travail interministériel réunit des agents de douane et des représentants du bureau du tourisme a tenu des réunions régulières au cours de l'année afin d'étudier les moyens d'améliorer à peu de frais la réponse à l'enquête sur les voyages internationaux, tant du point de vue quantitatif que qualitatif. Les résultats de cet examen serviront en 1977-78 à inspirer certains changements. Vers la fin de cette année, la division a mis à la disposition du public certaines séries sur les voyages internationaux, en les stockant dans CANSIM.

Division des analyses de conjoncture

Cette division fait la recherche appliquée en

prévisions économiques, économique et de saisonnalisation. Elle veille également à l'établissement de données informatisées mise à jour quotidiennement, qui peut fournir des données sur papier ou sur support ordiologique par l'entremise d'un réseau téléphonique national assuré par douze distributeurs secondaires.

CANSIM a été doté d'un système de recoupement, qui permet d'intégrer les données de nature sociale. Des travaux qui visent la mise au point de certains procédés d'extraction font

l'économie canadienne.

mesurées en dollars courants et constants. Y

produit intérieur réel pour la dernière des années 1960. Toutes ces données étaient

pondération et de référence des mesures du

document annuel de la division intitulé *Relevé de la production*. Elle a poursuivi ses travaux de mise au point de mesures de la productivité des activités non commerciales, s'attachant princi-

palement aux activités de l'administration fédérale.

On a entrepris d'élargir la portée du

divers groupes d'activités.

l'ensemble du secteur manufacturier et ses

l'ouvrage sera 1971. Elle a diffusé certains

importations de marchandises.

Des techniques ont été élaborées pour

accroître la fiabilité des principaux indicateurs

américains de l'économie; elles s'appliquent aux

Finances, a effectué une étude douanière sur les

division, en collaboration avec le ministère des

également l'objet d'études particulières. La

division, en collaboration avec le ministère des

Finances, a effectué une étude douanière sur les

importations de marchandises.

Des techniques ont été élaborées pour

accroître la fiabilité des principaux indicateurs

américains de l'économie; elles s'appliquent aux

Finances, a effectué une étude douanière sur les

division, en collaboration avec le ministère des

Secteur des comptes économiques et de l'intégration

Ce secteur se compose des deux directions du Système des comptes nationaux (courants et structurels) et du Conseiller supérieur en intégration. La Direction des comptes nationaux (courants) est chargée de l'établissement, de l'analyse et de la diffusion du système des comptes nationaux, à l'exception des tableaux d'entrées-sorties et des analyses de conjoncture. Pour sa part, la Direction des comptes économiques structurels établit des estimations-répères, élabore et applique des modèles économiques structurels, y compris les tableaux d'entrées-sorties, crée des classifications normalisées, entre autres celles qui sont nécessaires à l'intégration des statistiques économiques, et effectue des travaux de recherches structurelles.

Conseiller supérieur en intégration

La deuxième édition de *Perspectives Canada*, recueil de statistiques sociales produit par Statistique Canada, en était à l'étape de l'impression à la fin de 1976-77. *Perspectives Canada II* comprend une mise à jour d'une grande partie des données du premier numéro ainsi que plusieurs chapitres nouveaux, des comparaisons à l'échelle internationale et un index.

Au cours de l'année, le Conseiller a finalisé l'étude de la valeur des services ménagers en 1971, ainsi que la description de la méthode et des concepts employés. Cette analyse pourra servir de modèle lorsqu'on voudra effectuer des estimations de ce poste pour d'autres années ou des estimations d'autres postes de travail hors marche.

Un recueil d'information sur l'environnement a été rédigé et présenté à des spécialistes de l'extérieur à qui l'on a demandé de formuler une appréciation des tableaux de cet ouvrage avant de le faire l'impression. Également, la mise au point du cadre d'analyse pour les données sur l'environnement fait l'objet d'études et il semble qu'il sera bientôt possible d'appliquer ce cadre à l'ensemble du travail statistique. Toutefois, l'extérieur à la remarque faite l'an dernier à ce propos : la recherche n'en est encore qu'à l'étape initiale et ne sera pas complétée avant quelques années.

Direction du système des comptes nationaux (structurels)

Division des normes

La division poursuit sa révision des classifications socio-économiques et notamment la classification-type des industries; la classification-type des produits et des services; le manuel de classification professionnelle; et la classification géographique type.

Cette division a également mis au point une nomenclature des concepts sociaux devant servir à l'élaboration des questionnaires des enquêtes sur les ménages. Elle a complété une étude visant à déterminer la possibilité de mettre sur pied et d'administrer un centre d'information sur les activités statistiques de l'administration fédérale, en plus de maintenir d'autres projets de moindre importance concernant le dépouillement de dossiers administratifs à des fins statistiques.

Division de la recherche en statistiques urbaines et du développement régional

Cette division participe à la diffusion de l'information régionale et urbaine en publiant des documents et répondant aux demandes des organismes publics provinciaux et fédéraux. Au cours de l'année, la division a entrepris la rédaction d'un guide à l'adresse des utilisateurs pour mieux faire connaître les données municipales existantes et leurs usages. Elle travaille en outre à un projet de dépouillement des dossiers des ménages en vue d'en tirer des micro-données à des fins de recherche sur le milieu urbain. Elle a également préparé un article pour la *Revue statistique* à partir des données de l'enquête sur les déplacements entre le domicile et le lieu de travail.

Elle a entrepris la planification des travaux d'élaboration d'une base intégrée de données urbaines qui comporterait des statistiques sommaires tirées des fichiers des ménages et

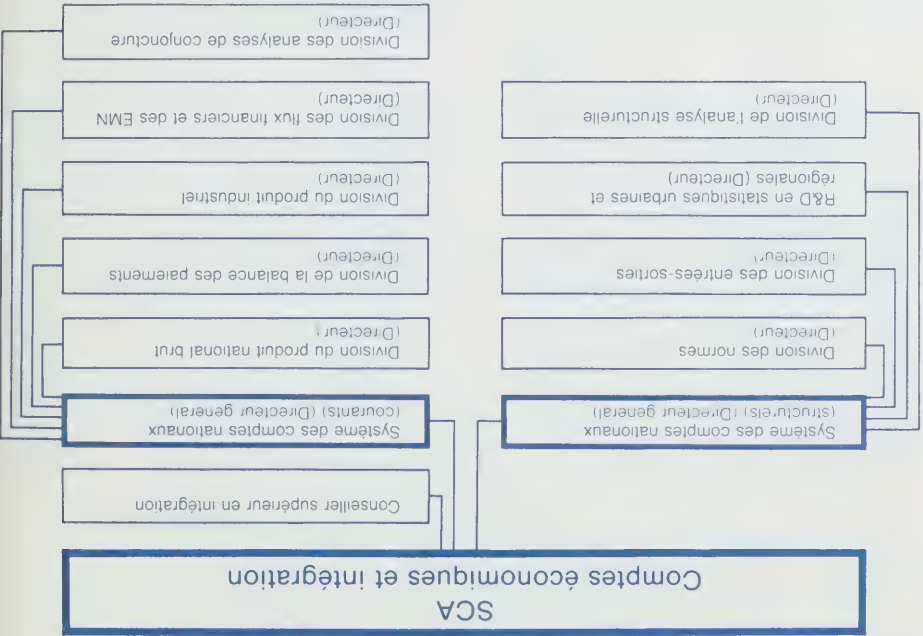
Division des entrées-sorties

Cette division travaille d'une part à l'établissement des tableaux annuels d'entrées-sorties qui englobent les dernières révisions aux comptes de la production du système des comptes nationaux et, d'autre part, à la mesure de la productivité du travail pour les secteurs d'activité commerciale et certains agrégats d'activités.

En 1976-77, elle a achevé les tableaux publiés un ouvrage qui offrait la série entière des tableaux pour la période 1961-1971. Elle a entrepris l'établissement de tableaux semblables pour les années 1972-74.

Dans le cadre du projet d'établissement des tableaux d'entrées-sorties aux prix constants, elle a calculé les coefficients provisoires de déflation des prix. Ces chiffres seront analysés au cours des mois qui viendront et feront l'objet de corrections et d'améliorations jugées nécessaires. Elle a aussi établi et publié les estimations provisoires de la productivité du travail pour 1975-76.

SCA Comptes économiques et intégration



Division de l'analyse structurelle

Cette division est responsable de l'élaboration, de l'application et de l'éclaircissement des modèles structurels de l'économie canadienne. L'intérêt du public pour les tableaux d'entrées-sorties et les modèles de prix ne s'est pas démenti au cours de l'année 1976-1977. Le nombre de demandes a nettement augmenté à la suite de la mise en application du modèle interprovincial d'entrées-sorties et du modèle énergétique.

La plus grande part des travaux de modélisation a porté sur le modèle à long terme, dans le domaine de l'énergie surtout. Le public recevra une deuxième version du modèle à long terme, comportant des modèles de l'offre d'énergie, de la demande d'énergie domestique et des transports, ainsi qu'un modèle amélioré de la demande industrielle en 1977-78. La division a collaboré à la réalisation de deux projets d'analyse fondés sur le modèle énergétique.

La plus grande part des travaux de modélisation a porté sur le modèle à long terme, dans le domaine de l'énergie surtout. Le public recevra une deuxième version du modèle à long terme, comportant des modèles de l'offre d'énergie, de la demande d'énergie domestique et des transports, ainsi qu'un modèle amélioré de la demande industrielle en 1977-78. La division a collaboré à la réalisation de deux projets d'analyse fondés sur le modèle énergétique.

La division collabore également aux travaux du Bureau de la statistique des Nations Unies: elle a participé à un projet d'élaboration d'un appareil statistique qui permettrait de dresser le bilan du coût énergétique des matériaux. La division a enfin lancé un projet pilote de dictionnaire des procédés industriels.

data auprès des commerçants de gros, qui produirait des estimations mensuelles des ventes selon la classification des activités économiques et selon les régions ou les provinces. Cette enquête devrait être lancée en 1979-80.

Elle a mis sur pied un programme quinquennal d'enquêtes touchant le secteur des services. Ces enquêtes seront menées périodiquement auprès de chacun des services couverts par la C.A.E. Trois d'entre elles sont en cours et quatre autres sont rendus à l'étape de planification. La division a également entrepris de remplacer l'enquête sur le secteur de la restauration par une nouvelle enquête mensuelle sur l'industrie des aliments et boissons.

Elle a entrepris la planification du recensement du commerce et des services de 1981 et poursuivi les travaux relatifs au fichier principal de la division sur le commerce, qui permettra de consulter les dossiers fiscaux et d'élargir le champ d'observation. Elle a également entrepris une étude portant sur l'utilisation des dossiers fiscaux de Revenu Canada comme source de données sur les coûts d'exploitation pour certaines entreprises. Elle a de plus terminé son rapport de recherche sur les centres commerciaux au Canada.

Division de la construction

Cette division offre des renseignements détaillés sur les logements et les permis de bâtir, l'industrie de la construction, les investissements publics et privés au Canada ainsi que sur les stocks et le flux de capitaux investis.

La division a lancé une nouvelle publication trimestrielle intitulée *Taux d'utilisation de la capacité dans les industries manufacturières au Canada*, qui renferme des renseignements sur l'emploi réel et possible des stocks de capital, pour des périodes antérieures et courantes. 300 nouvelles municipalités s'ajoutent à l'échantillon de l'enquête mensuelle sur les permis de bâtir. Cette façon, la division pourra offrir aux utilisateurs plus d'information sur la construction selon les petits secteurs.

La Banque de données du Système canadien d'information socio-économique (CANSIM) contient maintenant des données sur les dépenses d'investissement réelles à compter de 1966. Il sera également possible, dans un avenir très prochain, d'obtenir des données sur les projets d'investissements, passés courants. Les dossiers fiscaux, dans le cadre du programme de recensement de l'industrie de la construction, servent fréquemment ce qui a pour effet de réduire d'environ 25,000 entreprises la liste des répondants à l'enquête par la poste. À compter de l'année prochaine, les données repères du recensement pour quelque 42 sous-groupes d'industries seront établies en combinant les données fiscales aux résultats de l'enquête.

Direction de la statistique générale

Division du commerce extérieur

La collecte des données sur les importations a fait l'objet de modifications en raison de l'automatisation accrue des opérations à Revenu Canada, Douanes et Accises. En vertu de l'article 23 (paragraphe 2) de la Loi sur la statistique, Statistique Canada doit recevoir des exemplaires de toutes les déclarations d'importation et d'exportation. Pour ce faire, les Douanes mettent actuellement à l'essai un système informatisé de déclaration d'importation qui sera mis en oeuvre graduellement et grâce auquel Statistique Canada recevra les renseignements nécessaires sur bandes magnétiques. Le nou-

veau système devrait être plus efficace, même s'il faudra y apporter encore certaines vérifications manuelles.

En 1976, le programme de diffusion de la Division comportait trois bulletins mensuels, deux bulletins trimestriels, deux bulletins annuels et la banque de données CANSIM. Vu l'accroissement du nombre de données existantes et des ressources affectées à la production de totaux, documents douaniers et plus de 15,000 éléments d'information ont été traités au moyen d'un système informatisé d'extraction. Les utilisateurs pour les importations de 1976 selon la Classification canadienne pour le commerce international (CCC).

La Division a publié *Les indices de prix et de volume de base 1971 du commerce extérieur du Canada* à titre de supplément du *Sommaire du commerce extérieur*. Les nouveaux indices sont fondés sur 1971 au lieu de 1968 et ont été affinis à certains égards. Le programme de rapprochement bilatéral des données sur le commerce canado-américain s'est poursuivi cette année. Les chiffres rapprochés sont diffusés tous les trois mois.

Division des prix

La Division des prix s'est consacrée plus intensément au ajustement de l'indice des prix à la consommation au moyen du régime de dépenses de 1974. Elle prévoit lancer ce nouvel indice à la fin de 1977. Elle a publié une étude intéressant 14 villes canadiennes et portant sur les différences de prix des aliments vendus au détail dans les supermarchés, en octobre 1974 et 1975. Cette étude vient compléter le bulletin *Prix à la consommation et indices des prix. Une brochure intitulée Votre guide à l'indice des prix à la consommation* paraîtra également cette année.

L'échantillon de l'enquête sur les prix moyens de détail a été porté de 14 à 26 villes en octobre 1976. Cette enquête sera menée deux fois l'an, en avril et en octobre, plutôt qu'une seule fois. Le nouvel indice des prix de vente dans l'industrie manufacturière (base 1971) a été publié. Les données sont ventilées selon la C.A.E. de 1970 et le nombre d'activités et de produits pris en compte a augmenté sensiblement, tant au niveau national que régional.

Dans le cadre du programme d'établissement des indemnités de l'État versées aux fonctionnaires fédéraux qui travaillent dans les postes isolés, cette division a produit des indices de prix comparatifs pour 104 communautés du Québec, au Labrador, à Terre-Neuve, dans l'Ungava, dans l'est de l'Arctique et dans la région de Keewatin des Territoires du Nord-Ouest. Pour aider à fixer les indemnités de service extérieur, elle a mené 65 enquêtes complètes sur les prix de détail et le coût de la vie dans les villes étrangères et effectué des visites de collecte et de contrôle dans 14 postes étrangers en Europe occidentale et en Amérique du Sud. On a porté quelque 124 rectifications à l'indice des indemnités de service extérieur en raison des variations des taux de change et des mouvements des prix à la consommation.

La division a rajouté un certain nombre d'indices publiés à intervalles réguliers et porté le champ d'observation du nouvel indice des prix de la construction de 6 à 12 villes. Elle a publié pour la première fois des indices sur les fabricants-installeurs d'acier fabriqués et de béton préfabriqué et sur les centrales à vapeur.

Division des finances

des entreprises

La Division des finances des entreprises a continué d'améliorer le champ d'observation des grandes sociétés dans le cadre de l'enquête trimestrielle sur les sociétés industrielles. Elle a rédigé de nouveaux questionnaires comportant moins de questions afin de simplifier les déclarations trimestrielles des petites sociétés. Au cours du premier trimestre de 1977, elle a constitué un nouvel échantillon, englobant un grand nombre de sociétés, grâce auquel il sera possible de publier des données sur un plus grand nombre de groupes d'activités et d'améliorer et un "état de la provenance et de l'emploi des fonds" dans les prochaines livraisons du bulletin trimestriel (no 61-003 au catalogue). Elle a commencé à mener des enquêtes trimestrielles sur les états financiers des sociétés d'assurance-vie et des sociétés de financements d'entreprises; ceci pour assurer la diffusion des données recueillies dans le bulletin *Instructions financières*. L'élaboration des enquêtes sur les divisions d'assurance-accident et d'assurance-maladie et sur le fonds réservé des sociétés d'assurance-vie va bon train; ces données pourront se matérialiser au cours de l'année financière 1977-78. Le bulletin *Instructions financières* a fait connaître des données sur le régime enregistré d'épargne-retraite (REER) et le régime enregistré d'épargne-logement (REEL). Les statistiques sur les fonds mutuels comporteront désormais des données selon le genre de fonds.

Les parties I (corporations) et II (syndicats ouvriers) du rapport annuel de 1974 exigés en vertu de la Loi sur la déclaration des corporations ont été déposés devant le Parlement. L'élaboration du système informatisé de production du bulletin *Liens de parenté entre firmes* se poursuit; le document doit paraître en 1977-78. De plus, cette division a publié le bulletin annuel *Statistiques financières des sociétés* de 1973. Les bulletins 1973 et 1974 ont été publiés et l'insertion de données sur les caisses d'épargne et de crédit dans ce document sera éventuellement incorporée à ces documents.

Division du travail

La Division du travail a lancé un important programme de remaniement des enquêtes sur l'emploi, les gains et les heures de travail. Un comité interministériel a étudié le contenu de ces enquêtes et fait des recommandations. Au cours de la prochaine année financière, on discutera de la fréquence de collecte des données. La nouvelle enquête comporterait des données tirées de dossiers administratifs et d'autres enquêtes. Au cours des deux prochaines années, tous les aspects de sa réalisation feront l'objet d'études détaillées. Le nouveau système d'emploi devrait entrer en vigueur en 1981. Le remaniement complet de l'enquête sur les postes vacants a débuté et devrait être terminé en 1979. Les concepts fondamentaux et les procédures de collecte des données feront l'objet d'une révision. Les principaux utilisateurs des données sur les postes vacants, comme le ministère fédéral de la Main-d'oeuvre et de l'immigration et les administrations provinciales, collaboreront à ce travail.

Les données mensuelles sur l'application de la Loi sur l'assurance-chômage comportent une nouvelle série sur les prestataires. Il existe pour chaque province des données ventilées selon l'âge, le sexe, le nombre de semaines d'emploi, les gains hebdomadaires assurables et le genre de prestations reçues.

Secteur de la statistique des entreprises

Le Secteur de la statistique des entreprises est chargé de la collecte, du traitement et de la publication des données sur les entreprises. Il se compose de deux directions : la Direction de la statistique industrielle et la Direction de la statistique générale. La première produit des statistiques sur les industries manufacturières et primaires, les transports et les communications, le commerce et les services ainsi que la construction. La seconde s'occupe de la statistique des prix, du travail, des finances des entreprises et du commerce extérieur.

La Division des profils et des registres d'entreprises fait également partie du secteur de la statistique des entreprises. Elle a pour principale fonction de mettre à jour une liste exhaustive des sociétés et des entreprises observées dans le cadre des enquêtes réalisées par Statistique Canada.

Il existe en outre deux services d'intégration au quartier général du secteur. Le personnel préposé à la classification centralise les recherches en matière de systèmes de classification, qu'il s'agisse de questions théoriques ou pratiques et demeure en relations constantes avec la Division des normes. Le Groupe d'intégration est chargé principalement de l'élaboration et de la réalisation, activée par activité, d'un programme visant à améliorer la comparabilité des statistiques recueillies auprès des grandes entreprises.

Division des profils et des registres d'entreprises

Cette division comprend deux sous-divisions : la Sous-division des registres d'entreprises et la Sous-division de l'accès aux documents fiscaux, plus la Sous-section de la coordination des profils. Au cours de l'année financière 1976-77, la convergence de ces services s'est faite plus étroite et cette tendance s'accroîtra à l'avenir.

Sous-division des registres

Cette sous-division s'est consacrée surtout à la conciliation du fichier principal du registre des entreprises et des listes correspondantes de la division ainsi qu'à l'établissement de systèmes informatiques et manuels favorisant la transmission des données entre les divisions responsables des enquêtes et la Division des registres. Les cadres du personnel de cette sous-division ont fait récemment l'objet d'une réorganisation.

Sous-division de l'accès aux documents fiscaux

Cette sous-division a poursuivi ses recherches dans l'évaluation des dossiers fiscaux afin d'en tirer des renseignements susceptibles de réduire le fardeau des enquêtes. Cette recherche vise à améliorer la qualité des données existantes et à alléger le fardeau de réponse en remplaçant l'enquête directe par le dépouillement des dossiers administratifs. Grâce à ce programme, quelque 120 000 enquêtes ont été dispensées de présenter une déclaration pour l'année civile 1976.

L'élaboration des renseignements nécessaires au recensement du commerce et des services de 1981 a fait également l'objet des activités de cette sous-division.

Sous-section de la coordination des profils

Cette sous-division a mis à l'épreuve et adopté des méthodes d'établissement de profils pour presque tous les genres d'entreprises sauf les plus grandes. Ce travail a été mené à la fois par

certaines divisions et les bureaux régionaux de Statistique Canada, sous la surveillance de la sous-section. Tous les documents concernant les profils sont rassemblés et mis à jour dans le système central des registres des entreprises. Des ressources supplémentaires ont été allouées à ce travail en 1976-77 afin de permettre la redéfinition rendue nécessaire des profils d'un plus grand nombre d'entreprises.

Direction de la statistique industrielle

Division des industries manufacturières et primaires

Cette division a publié, dans le cadre de son programme de recherche en cours, un rapport *certaines produits fabriqués 1971*, qui détermine le marché canadien apparent des produits essentiels : pour obtenir les données aux fins de ce document, elle a intégré les données sur les livraisons, les importations, les exportations et les réexportations de produits manufacturés. À la demande de l'industrie sidérurgique, la division a accepté de mener, à partir de janvier 1977, une nouvelle enquête mensuelle sur les stocks de certains produits de l'acier. Les résultats de cette enquête devraient aider les fabricants d'acier à prévoir la demande à court terme; les consommateurs d'acier, à mesurer les stocks industriels par rapport aux livraisons, aux ventes, ou par rapport aux unes et aux autres, et les analystes, à déterminer l'activité industrielle

La division a entrepris des études spéciales et prévoit les cycles économiques de cette industrie.

Une étude pour la Commission royale d'enquête sur les groupements de sociétés, dans le cadre de son programme de recherche; une analyse chronologique de la concentration industrielle en 1954 et en 1958 dans certaines branches d'activités afin d'aider les économistes à étudier les tendances économiques à long terme; une étude interne visant à rapprocher la classification des produits industriels de la classification des activités économiques afin de pouvoir calculer de façon régulière les diverses mesures des liens entre les activités économiques et les produits industriels; CANSIM offre des données provinciales sur le crédit à la consommation, et pour suivi d'une nouvelle enquête par son-élaboration d'une nouvelle enquête par son-

Division des transports et des communications

La reprise de la publication des annuaires de l'industrie des transports routiers et des véhicules automobiles a clos une étude triennale qui a permis d'évaluer les enquêtes effectuées par la division dans le domaine du transport routier. Cette division a aussi établi une base solide pour l'enquête annuelle sur le transport maritime au Canada, à partir d'une enquête exhaustive sur les entreprises canadiennes qui possèdent ou exploitent des navires.

Elle a entrepris une nouvelle enquête sur les aéroports portant sur tous les vols réguliers internationaux et intérieurs effectués au Canada. La taxe de sécurité aéroportuaire, qui représente est perçue en fonction du nombre de passagers transportés que fournit l'enquête sur les aéroports. Les résultats, portant sur 50 grands aéroports, paraîtront dans une nouvelle publication trimestrielle, *Traffic des transports aériens aux aéroports canadiens* (catalogue no 51-005), ainsi que dans une publication annuelle du même titre (catalogue no 51-203).

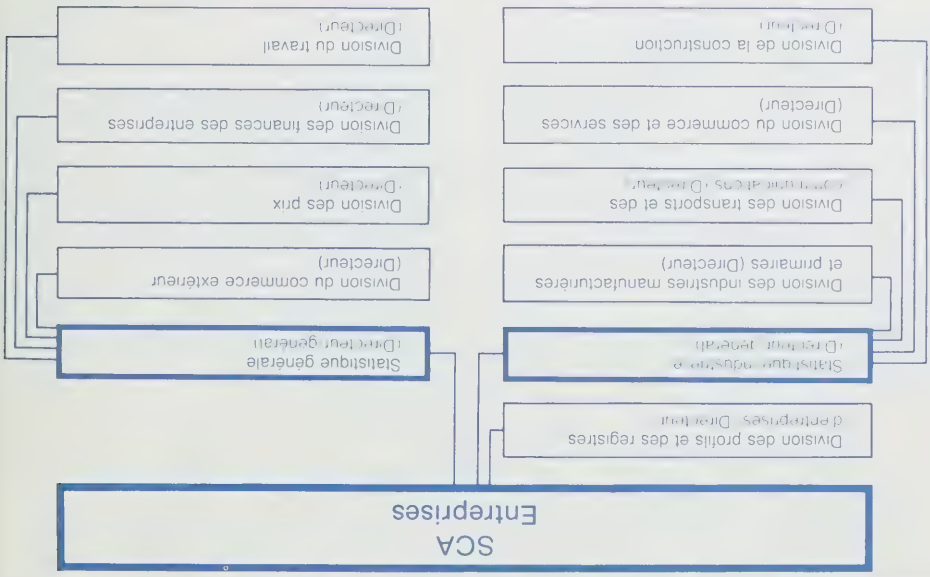
Elle a de plus introduit dans certains secteurs d'enquête, au cours de l'année, de nouveaux systèmes de traitement informatique ou modifié des systèmes existants de façon à réduire les délais et augmenter la production tout en diminuant le volume de travail.

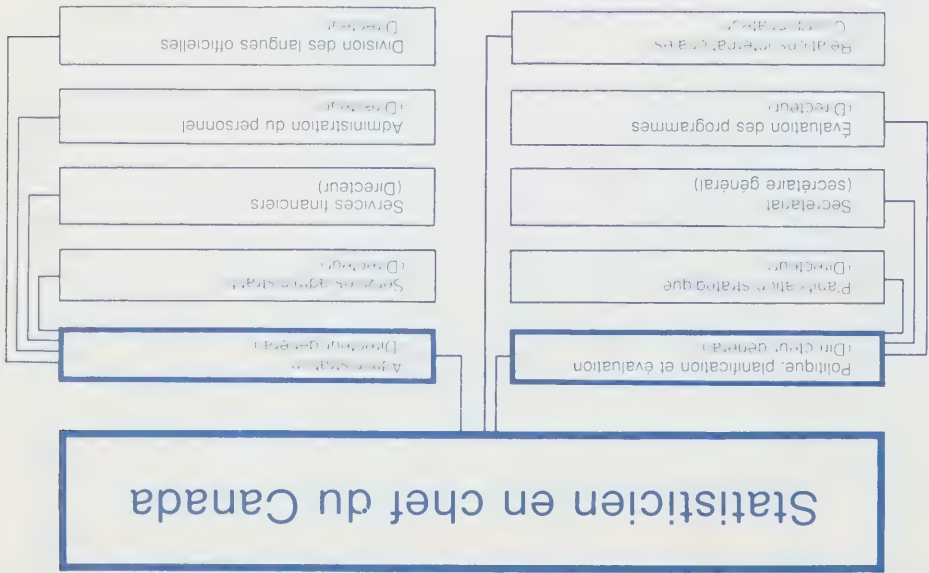
Division du commerce et des services

Cette division recueille et publie les données sur les secteurs du commerce de détail, du commerce de gros et des services. Cette année, elle a fait l'analyse du rapport entre les données mensuelles sur les ventes au détail et les chiffres publiés dans un rapport sur les ventes au détail de marchandises.

Elle a mené une étude, en collaboration avec la Division des enquêtes-entreprises, afin de déterminer s'il en vaudrait la peine de faire de déterminer la collecte et la vérification préliminaire des données sur les stocks par les bureaux régionaux.

Pour la première fois, elle a publié des données provinciales sur le crédit à la consommation, et pour suivi d'une nouvelle enquête par son-





Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation

La Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation fournit un service de soutien au Statisticien en chef ainsi qu'au Comité de direction de la planification et de l'évaluation des programmes, et donne des conseils de nature générale en matière de politique. Elle aide à établir l'ordre des priorités des divers programmes, à évaluer leur rendement, à fixer les objectifs de Statistique Canada et à élaborer une structure de planification à moyen terme.

En 1976, cette direction a joué un rôle plus important dans la planification statistique interministérielle en assurant le service de secrétariat du Comité des fonctionnaires supérieurs sur les activités statistiques du gouvernement fédéral, fonction assignée auparavant à la Direction de la planification du Secrétariat du Conseil du Trésor. Vers la fin de l'année financière 1976-77, la sous-section des opérations de planification et les services financiers de la Direction des services financiers et administratifs ont été fusionnés.

Division de la planification stratégique

Cette division coordonne les travaux d'établissement des objectifs des divers secteurs et veille à ce que ces objectifs particuliers s'inscrivent dans le plan d'ensemble de Statistique Canada. Elle collabore à la mise au point des programmes et à leur réalisation. Elle se consacre de plus en plus à la planification interministérielle.

Secrétariat de Statistique Canada

Créé par le Statisticien en chef en octobre 1976, le Secrétariat relève du directeur général de la Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation. Il est chargé de fournir de la documentation et de formuler des propositions à l'adresse du Comité de direction, et de mettre en oeuvre les décisions du comité. Ce service coordonne la transmission du courrier en provenance et à destination du bureau du Statisticien en chef, y compris les rapports et les documents. Il offre également au Statisticien en chef les services de recherche, d'administration et de personnel nécessaires.

Division de l'élaboration des programmes

En 1976-77, cette division a entrepris un remaniement du système de gestion à Statistique Canada au chapitre de l'approbation, de l'évaluation et du contrôle financier des projets. Elle a également commencé à intégrer tous les systèmes d'information de gestion financière. Ces efforts ont eu pour effet de décider Statistique Canada à introduire un système matriciel de gestion complet en 1978-79 et à apporter les changements nécessaires au contrôle budgétaire et financier en 1977-78. Au début de l'année financière 1977-78, tous les systèmes d'information de gestion de Statistique Canada seront regroupés en un ensemble homogène et les instructions que recevront les cadres de tous les niveaux sur l'utilisation des fonds et des ressources proviendront d'une seule et même autorité.

Relations internationales

Statistique Canada a continué de collaborer aux activités des services statistiques des organisations internationales dont le Canada est membre en fournissant des données sur le Canada et en participant aux travaux de normalisation et à

l'établissement de programmes de travail à l'échelle internationale.

Parmi les réunions statistiques internationales les plus importantes, citons la dix-neuvième séance de la Commission de la statistique des Nations Unies, la vingt-quatrième session plénière de la Conférence des statisticiens européens et le Colloque sur les services statistiques dans dix ans, organisé par la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe. Statistique Canada a participé à ces réunions et à un certain nombre de séances techniques à l'occasion desquelles on a abordé des questions statistiques précises. Tous les pays représentés ont tiré profit de ces rencontres.

En outre, Statistique Canada a continué d'entretenir des relations bilatérales avec les organismes statistiques de certains pays étrangers lorsque la conjugaison de leurs efforts servaient leurs buts respectifs. La Conférence nord-américaine sur la statistique du travail de 1976, organisée de concert avec le *United States Bureau of Labour Statistics*, le ministère du Travail et le ministère de la Main-d'œuvre et de l'Immigration et Statistique Canada, a eu lieu à Ottawa.

Direction de l'administration

Cette direction fournit des services internes aux divisions de Statistique Canada relativement à l'administration du personnel, la gestion financière, la sécurité, la production et la distribution des publications, l'ordonnancement et la planification de la production, la gestion des dossiers et les services de bureau.

Division des langues officielles

Durant l'année 1977, la Division des langues officielles a poursuivi ses activités destinées à assurer que le public canadien puisse communiquer avec Statistique Canada dans la langue officielle de son choix et que tout employé de Statistique Canada puisse travailler dans la langue officielle de son choix.

La capacité linguistique au plan des langues officielles s'est développée au point que 42% du nombre total des employés de Statistique Canada sont maintenant reconnus bilingues.

(2,002 employés, y compris 76 ayant complété leur formation linguistique en 1976-77). De plus 109 employés ont suivi durant l'année des cours destinés à améliorer leurs connaissances du français oral et écrit.

Ces efforts d'acquisition et de perfectionnement des connaissances linguistiques ont pu se refléter dans les opérations ministérielles, notamment à l'occasion du recensement 1976. Toute documentation, tant à l'intention des employés et du public, était disponible en français et en anglais. En outre, des employés compétents dans les deux langues officielles ont été choisis et affectés à des régions où les besoins de service au public le réclamaient. Considérant la très faible proportion d'erreurs en cette matière portées à l'attention du Commissaire aux langues officielles et le nombre de questionnaires distribués, on peut reconnaître que l'objectif du Ministère relativement à l'application de la Loi sur les langues officielles à l'occasion du Recensement a été atteint.

Beaucoup d'efforts ont servi à lancer un programme de formation pour les employés de la catégorie du soutien administratif, en particulier celles du groupe de soutien des sciences sociales, en vue de leur faire acquérir les compétences nécessaires à l'obtention d'un poste d'agent. Le collège Algonquin a offert des cours dans les salles de formation de la division durant les heures de travail; préférence étant donnée à des employées qui pouvaient difficilement suivre ces cours après leur journée de travail.

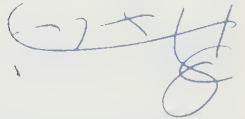
Les directeurs ont reçu des informations touchant les avantages du travail à temps partiel, à la fois pour l'administration et pour le personnel, un jeu de brochures à l'usage des administrateurs servira à cet égard dans le cadre des cours de gestion. Le bulletin de la section, *Action*, à l'intention des employés de Statistique Canada, deviendra prochainement une publication trimestrielle et paraîtra sous un nouveau format. Un plan d'action quinquennal visant à augmenter les possibilités de carrière de toutes les employées de Statistique Canada a aussi été élaboré.

Promotion de la femme

1	Direction de la politique, et de l'évaluation Division de la planification stratégique Secrétariat général Division de l'évaluation des programmes Division des relations internationales Direction de l'administration Division des langues officielles Promotion de la femme Entreprises Division des profils et des registres d'entreprises Direction de la statistique industrielle Division des industries manufacturières et primaires Division des transports et des communications Division de la construction Direction de la statistique générale Division du commerce extérieur Division des prix Division des finances des entreprises Division du travail	4
2	Direction du système des comptes nationaux (structuels) Division des normes Division des entrées-sorties Division de la recherche et du développement en statistiques urbaines et régionales Division de l'analyse structurelle Direction des comptes nationaux (courants) Division du produit national brut Division de la balance des paiements Division du produit industriel Division des flux financiers et des entreprises multinationales Division des analyses de conjoncture	6
8	Services statistiques Division de la statistique judiciaire Division de l'agriculture Division du recensement de l'agriculture Services statistiques Division des méthodes d'enquêtes, institutions et agriculture Division des méthodes d'enquêtes, recensement Division de l'élaboration des enquêtes-ménages Division des méthodes d'enquêtes, entreprises Division des opérations régionales Direction des systèmes informatiques et du traitement des données Division des systèmes informatiques Division du traitement des données Division des systèmes généraux d'enquêtes Division de la vérification, de la planification et de la recherche en automatisation Services de diffusion et de promotion Division de l'information Division de l'assistance-utilisateurs Bibliothèque de Statistique Canada Recensement et enquêtes ménages Division des études et statistiques démographiques Division des relations avec les utilisateurs du recensement Direction du contenu et de l'analyse du recensement Division de la planification à long terme du recensement Division des estimations et projections démographiques Division des caractéristiques du recensement Direction de la production du recensement Division de la saisie des données du recensement Division de l'exploitation du recensement Division de la diffusion des données du recensement Direction de la statistique des ménages Division de l'enquête sur la population active Division du revenu et des dépenses des consommateurs Division de la coordination des enquêtes spéciales	8
10	Comptes économiques et intégration Conseiller supérieur en intégration Direction du système des comptes nationaux (structuels) Division des normes Division des entrées-sorties Division de la recherche et du développement en statistiques urbaines et régionales Division de l'analyse structurelle Direction des comptes nationaux (courants) Division du produit national brut Division de la balance des paiements Division du produit industriel Division des flux financiers et des entreprises multinationales Division des analyses de conjoncture	10
11	Comptes économiques et intégration Conseiller supérieur en intégration Direction du système des comptes nationaux (structuels) Division des normes Division des entrées-sorties Division de la recherche et du développement en statistiques urbaines et régionales Division de l'analyse structurelle Direction des comptes nationaux (courants) Division du produit national brut Division de la balance des paiements Division du produit industriel Division des flux financiers et des entreprises multinationales Division des analyses de conjoncture	11

L'honorable Jean Chrétien
Ministre de l'Industrie et du Commerce
Ottawa, Ontario

Monsieur le Ministre,
J'ai bien le plaisir de vous présenter le rapport
annuel de l'activité et des services de Statistique
Canada au cours de l'année financière qui s'est
terminée le 31 mars 1977.
Recevez, Monsieur le Ministre, l'assurance de
ma très haute considération.



Peter G. Kirkham
Statisticien en chef du Canada

108 -
11

Rapport annuel de Statistique Canada

1976-1977



11-201



Statistics Canada Statistique Canada

Statistics Canada Annual Report

1977-78



**Statistics Canada
Annual Report
1977-78**

For the fiscal year ended March 31

1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistics Canada
Ottawa

The Honourable Jack Horner
Minister of Industry, Trade and Commerce
Ottawa, Ontario

Sir:

It is with pleasure that I submit to you the Annual Report of Statistics Canada covering the operations and services during the fiscal year ended March 31, 1978.

Respectfully submitted,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'P. Kirkham', with a stylized flourish at the end.

Peter G. Kirkham
Chief Statistician of Canada

Table of Contents

-
- 1 Policy, Planning and Evaluation Branch**
Departmental Secretariat
Federal Statistical Activities Secretariat
Management Systems Division
International Relations
- 2 Business Statistics**
Business Register and Profiling Division
- Industry Statistics Branch**
Manufacturing and Primary Industries Division
Transportation and Communications Division
Merchandising and Services Division
Construction Division
- General Statistics Branch**
External Trade Division
Prices Division
Business Finance Division
Labour Division
Metric Conversion Co-ordination for Statistics Canada
- 5 Economic Accounts and Integration**
Senior Advisor on Integration
- System of National Accounts (Structural)**
Standards Division
Input-Output Division
Regional and Urban Research and Development Division
Structural Analysis Division
- System of National Accounts (Current)**
Gross National Product Division
Balance of Payments Division
Industry Product Division
Financial Flows and Multinational Enterprises Division
Current Economic Analysis Division
Seasonal Adjustment and Time Series Analysis Staff

-
- 8 Institutions and Agriculture Statistics**
- Institutional and Public Finance Statistics Branch**
Public Finance Division
Education, Science and Culture Division
Health Division
Justice Statistics Division
Agriculture Division
Census of Agriculture Division
- 10 Statistical Services**
Business Survey Methods Division
Institutional and Agriculture Survey Methods Division
Household Surveys Development Staff
Census Survey Methods Division
Field Division
- Systems and Data Processing Branch**
Systems Development Division
Data Processing Division
General Survey Systems Division
Automation Research, Planning and Audit Division
- 12 Marketing Services**
Information Division
User Advisory Services Division
Statistics Canada Library
- 13 Census and Household Surveys**
Population Studies and Statistics Division
User Relations
- Content and Analysis Branch**
Population Estimates and Projections Division
Census Characteristics Division
- Census Production Branch**
Data Capture Division
Data Dissemination Division
Census Processing Division
- Household Statistics Branch**
Labour Force Survey Division
Consumer Income and Expenditure Division
Survey Management Group

Policy, Planning and Evaluation Branch

This branch provides staff support to both the Chief Statistician and the Executive Committee on program planning and evaluation, and advises on broad policy issues. Such staff support includes advice on the allocation of priorities to various programs, measurement of operational performance, setting of departmental objectives and development of a medium-term planning framework.

Departmental Secretariat

The secretariat is responsible for documenting issues and developing policy proposals for the Executive Committee and for implementing the committee's decisions.

The secretariat acts as staff support to the office of the Chief Statistician as well as providing support to the Executive Committee and its sub-committees.

In line with the Chief Statistician's desire to involve senior managers more directly in the policy making process, an executive sub-committee structure was established. These sub-committees develop policies and deal with policy-related issues in five basic areas — Human Resources, Dissemination, Electronic Data Processing, Integration and Legislation and Administrative Records.

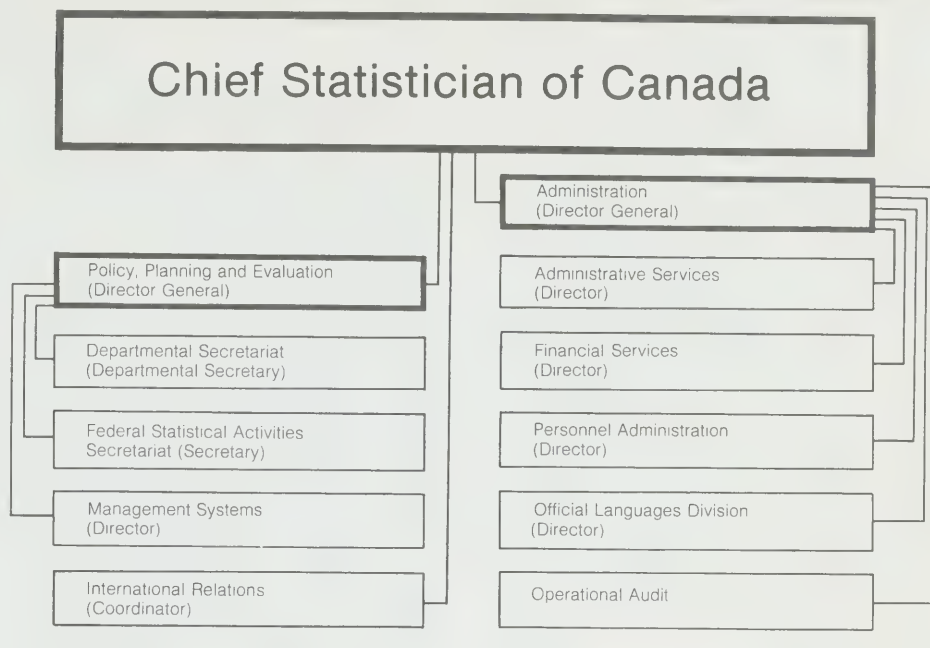
Federal Statistical Activities Secretariat

The secretariat is a new organizational unit formed in April 1978 by combining resources from two separate areas: the Rule of Ten Staff from Special Surveys Co-ordination Division and the Clearinghouse Staff from the Standards Division. The secretariat will carry out three closely related functions: to act as a designated review staff on behalf of the Treasury Board Secretariat in reviewing statistical information bank proposals; to develop documentation on information banks and other files held by federal government departments, including the creation and maintenance of data clearinghouses and inventories; and to participate in developing a master plan for the federal statistical system. The secretariat will provide a focal point for dealing with issues which affect all federal government participants in the statistical system — the broad, cross-cutting issues of concern to a number of different departments.

Management Systems Division

The division provides a pool of technical and subject matter expertise which acts as a focal point for co-ordination of management information systems and related activities including: the development of an over-all strategy for information systems; implementing systems and procedures to enhance the agency's efficient use of resources; and support of the program analysis and evaluation function.

The Management Systems Division spearheaded the "Revision of Management Policies, Practices and Systems" project needed to support the new management style of the department. A new integrated management information system (REMAPPs-I) was developed and a Departmental Policy manual was issued defining responsibilities, authorities, budgeting and accounting principles.



International Relations

Statistics Canada continued its co-operation with the statistical units of international organizations of which Canada is a member. This took the form of supplying Canadian data to international organizations, and participating in the development of international statistical standards and future work programs.

Some of the more significant international statistical meetings were the twenty-fifth plenary session of the Conference of European Statisticians, the thirteenth session of the Committee on Improvement of National Statistics of the Inter-American Statistical Institute, the seventh Inter-American Statistical Conference and the forty-first session of the International Statistical Institute. Statistics Canada actively participated in these meetings and in a number of technical sessions dealing with specific statistical subjects. These occasions provided mutual benefits for all countries represented.

Statistics Canada also continued its bilateral contacts with the statistical agencies of individual foreign countries when co-operation served the interest of both sides.

Business Statistics Field

The field is responsible for the collection, processing and publication of statistics from business firms. It is divided into two branches — Industry Statistics and General Statistics. The former is responsible for statistics on manufacturing and primary industries, transportation and communications, merchandising and services, and construction. The General Statistics Branch is responsible for statistics on prices, labour, business finance and external trade.

The Business Register and Profiling Division is part of the Business Statistics field. Its principal function is to maintain a comprehensive list of all companies and business establishments subject to surveys by the bureau. Also affiliated with this field is Metric Conversion Co-ordination for Statistics Canada, a program which is progressing rapidly in the bureau.

Information produced by the field makes up the largest component of statistical input to the National Accounts, and at the same time provides much information on all aspects of business activity in the country.

Business Register and Profiling Division

The division consists of two subdivisions — business register and tax record access, plus a profiling co-ordination unit.

Business Register:

The fiscal year saw major advances in the use of the business register by survey-taking divisions and in the operation of information interchange systems between them. Commitments were received from several divisions of the field to operate basically on list information derived from the register and to provide it with maintenance data.

In the developmental area, emphasis was placed on achieving direct linkage between the business register and the taxation data abstracted by the tax record access operation and in tapping more authoritative sources of information for maintenance of the incorporated sector of the register.

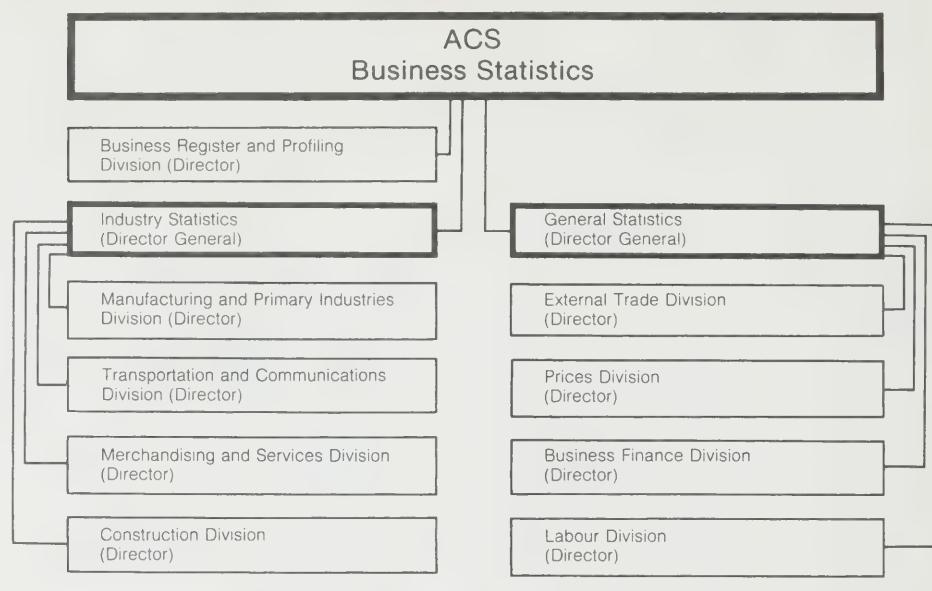
Tax Record Access:

The subdivision continued the work of accessing statistical data from taxation records to supplement or replace data collected by survey.

In addition to supplying specific data requirements to several of the surveying divisions, the subdivision continued to update and identify the unincorporated business universe, in conjunction with the Business Register subdivision, thereby increasing its capacity to supply available data. This ongoing process resulted in the identification of considerable other statistical data and developmental work is being carried out in an attempt to utilize these data in other fields in the bureau. In the report on small business in Canada, the Small Business Secretariat made extensive use of aggregate data derived in part from taxation sources.

Profile Co-ordination:

Systematic profiling of businesses under the co-ordination of this unit continued during the year. The profiling work conducted from the bureau's regional offices came directly under the control of the unit and was extended to include a wider



range of survey requirements. This involved extensive collaboration between the unit, the survey-taking divisions and survey methodologists.

Industry Statistics Branch

Manufacturing and Primary Industries Division

For the 1976 censuses of Manufactures and Forestry, information derived from tax records was used for the first time. As a result, some 13,000 small businesses were relieved of the obligation to complete a questionnaire. Additional small businesses will be exempted as they are progressively identified in the DNR taxation files. It is expected that this program, in the course of the next two years, will be expanded to cover some 27,000 small businesses.

A table of concordance between the Industry Commodity Classification and the Standard Industrial Classification was completed, identifying for each industry its primary products. The division tabulated and released the initial results of a survey of the destination of manufacturers' shipments, providing the first comprehensive information on interprovincial trade and exports by manufacturers since 1967. Extensive analyses of these data were carried out.

Computations on the apparent determinants of productivity in manufacturing were carried out for the Economic Council of Canada, as well as extensive computations for federal government policy analysts and university researchers. Initial steps were taken towards setting up a central audit of data quality. A preliminary examination of the homogeneity of industry data by means of specialization and coverage ratios was undertaken. A revision of the official summary of the concepts and definitions of the Census of Manufactures was also completed.

In response to the increasing interest in statistics on energy consumption, a new annual publication, *Consumption of Purchased Fuels and Electricity by the Manufacturing, Mining and Electric Power Industries*, was prepared. The first report covered the years 1962-74. A special survey was conducted on inventory

accounting methods (such as LIFO, FIFO, etc.) employed in 1975 by manufacturing establishments and the results were published.

Transportation and Communications Division

Extension of co-operation with other departments and agencies of government and the use of administrative data for statistical purposes were features of the division's major achievements.

Representatives of provincial transportation departments participated for the first time in the Federal-Provincial Committee on Transportation and Communications Statistics. The group identified provincial priorities for development of new transportation series; Transport Canada and the Canadian Transport Commission also documented their major information needs. In 11 of the 12 areas cited as major requirements, the division had already begun developmental work during the year under review, with noteworthy progress in three areas of urgency:

- A three-phase plan concerning international waterborne shipping statistics, proposed by the Water Transport Section, was approved by an inter-departmental committee of users. Phase 1, a revised Customs declaration form for collecting vessel traffic data, is now being used in parallel with the present form;
- A feasibility study for a Bus Passenger Origin and Destination survey was near completion in March 1978;
- Exploratory studies toward the development of a universe for a survey of private trucking, using provincial motor vehicle registration tapes, were made and a report circulated.

A novel use of administrative records was developed from the statistics on aircraft movements produced by the Aviation Statistics Centre from air traffic control tower records. An automated system which measures the workload of air traffic controllers now produces monthly reports which, with the approval of Treasury Board, are used to assess staff requirements of Transport Canada's air traffic control towers at Canada's major airports.

Use of tax records, supplemented by a two-phase survey, produced, with a much-reduced response burden, estimates for that portion of the for-hire trucking industry earning less than \$100,000 annual gross operating revenues. Numerically, the group represents over 70% of total establishments and, in terms of operating revenues, 8.5% of the industry.

A report to the Exploratory Accident Data Collection Committee of the Canada Safety Council on the sources, contents and availability of data on transportation accidents provided the first Canadian compendium of accident data covering all modes of transportation.

As part of a continuing effort to improve divisional publications, *Road and Street Mileage and Expenditure* was expanded to include information on provincial revenues related to motor vehicles, and on motive fuel tax rates. It thus gathers, in one volume, financial data previously scattered through a four-part annual report, *The Motor Vehicle*. The new title, *Road and Street Length and Financing*, reflects not only content changes, but the introduction of metric tables. While Parts I and IV of *The Motor Vehicle* have been discontinued, Parts II and III will continue as *Road Motor Vehicles—Fuel Sales and Road Motor Vehicles—Registrations*.

Two new monthly publications, *Telephone Statistics* and *Radio Broadcasting* were introduced. The *Aviation Statistics Centre Service Bulletin* became a regular monthly publication, providing summaries of current data available from the Centre.

Merchandising and Services Division

The division collects and publishes statistics on the retail, wholesale and service trades. During the year, the time taken to publish catalogues was reduced. There was a reduction of seven months for the publication of data for the wholesale merchants survey and eight months for the survey of agents and brokers.

The monthly *Consumer Credit* report was expanded to include a series on personal loans of trust and mortgage companies. As part of the five-year rotational program in the service trade sector, data from three new surveys were published. The design for a new sample survey of wholesale merchants was almost completed and will probably be in operation during 1978-79.

The results of the test undertaken to determine the practicality of decentralizing (to the regional offices) the collection and preliminary editing of statistics for the division were analyzed. The only significant improvement noted was in the collection of data for new businesses.

Studies were begun to determine the extent to which Revenue Canada tax records could be used to provide data currently obtainable through surveys. An initial result of these studies was the publication *Operating Results, Men's Retail Clothing Stores, 1974*.

Work continued on the Merchandising Divisional Master File. The file will provide a frame from which samples can be selected and will be used in accessing tax records and broadening coverage. Implementation is scheduled for September 1978, although it is expected that two years elapsed time will be required before the list will be complete. Planning for the 1981 Census of Merchandising and Services continued.

Construction Division

The division provides detailed information on housing and building permits, the construction industry, private and public investment in Canada, and stocks of fixed assets and their degree of industrial utilization.

Complete construction industry census data for the year 1975 were made available covering 42 sub-industry groups. Some 84,000 contractors were included in the final results which represented the first comprehensive census of the construction industry in Canada. An historical *Construction in Canada* was published covering the period 1962-73. Some 10,000 names and addresses of the largest construction businesses are now contained on the division's database and most have been linked with the Business Register Master File. The reconciling of the two files continued.

Additional investment statistics were entered in the CANSIM data bank including capital and repair expenditure totals, nationally and by province according to origin in the private or public sector beginning with the year 1963. Joint survey arrangements for investment statistics were initiated with six more provinces — British Columbia, Alberta, Manitoba, Ontario, Nova Scotia and Newfoundland — and are expected to be concluded during 1978; there are existing agreements with Quebec and Saskatchewan.

Current and constant dollar annual estimates of residential capital stocks by province for the period 1941-77 were made available in the form of printouts. Annual estimates of actual capital expenditures in housing by component for Canada and the provinces were made available on CANSIM beginning with the year 1951. Both the provincial and the national systems of capital stocks and flows (approximately 110,000 series) were up-dated and data made available for the period 1947-77. The price indexes underlying the constant dollar valuation of capital stocks were converted to 1971=100 time reference base.

Efforts to automate the production of the division's publications continued. Four publications were automated during the fiscal year and two more are scheduled for implementation in 1978.

General Statistics Branch

External Trade Division

A major revision of the Canadian International Trade Classification (CITC), first introduced in 1972, was completed in 1977. The CITC provided some 16,000 product classes for imported goods, over five times as much detail as previously published. The revision maintained the over-all structure and principles of the classification and incorporated many constructive suggestions submitted by brokers, importers and industry groups. The new edition is being used to compile 1978 import statistics. Data classified in the CITC will be available in a catalogued publication for the first time in 1978.

The division's data dissemination program via monthly, quarterly and annual publications and the CANSIM data bank continued. Metric quantities were shown alongside imperial measurement in the monthly reports and a revised set of charts were included in the *Summary of*

External Trade. The 1971-based trade price and volume indexes were extended back from 1971 to 1968 and were added to the CANSIM data base. Historical series were also published in the June, July and August 1977 editions of the *Summary of External Trade*.

Work was done on designing systems to take advantage of increasing automation of import document processing by Revenue Canada, Customs and Excise. Data from Customs import documents for Montreal are available on computer tape and when the systems are implemented, the use of these tapes will save manual processing of 40,000 to 50,000 import documents per month. Plans to process export documents using a mini-computer system for data capture and editing are well advanced and system delivery is expected in the summer of 1978.

During the fiscal year the division implemented its new historical data storage system. New data compression techniques provided for much more efficient data storage and made it possible for the division to store and retrieve individual import transaction records, of which there are about four million a year.

Prices Division

The division continued work on the revision of the Consumer Price Index which will feature, among other things, the implementation of 1974 family expenditure patterns. The CPI, presently representing families of from two to six in number with incomes between \$4,000 and \$12,000 in 1967, and living in urban centres of 30,000 and more, will be amended to cover all families in such urban centres, regardless of income or family size. Many phases of the automation of the CPI were completed. The eventual completion of this project will permit the simultaneous release of the Canada and Regional Cities CPI's when the revision is introduced.

In continuing to provide statistical support of the allowance system for federal employees at isolated duty stations, comparative price indexes were produced for 127 locations in Northern Alberta and Saskatchewan, Quebec, Labrador, the Eastern Arctic and the Keewatin District of the N.W.T. Additionally, to assist Treasury Board and the National Joint Council in special allowance studies, fuel and utilities indexes were computed for 300 remote locations in the provinces and territories. In support of the foreign service allowance system, 90 full-scale and abbreviated retail price and living cost surveys were conducted in foreign cities, and information-gathering and index-monitoring visits were made to 18 foreign posts in Western Europe, Eastern Europe and the Pacific. Some 200 foreign service allowance index adjustments were calculated in response to shifts in foreign exchange rates and consumer price movements.

The Canadian Farm Products Indexes and the Farm Input Price Indexes were both revised to a 1971=100 base and coverage was increased. Progress was made on the production of a package of energy price indexes. New indexes for thermal coal and electric power were published, a substantial up-grading of the petroleum products industry (part of the Industry Selling Price Indexes) was undertaken and development work was well advanced on a price index for natural gas. Improvement in industry

coverage of the ISPI was made; in all 2,000 more prices were incorporated to bring the total to 9,000.

Price indexes relating to construction were expanded during the fiscal year. Monthly pricing was inaugurated in the New Housing Price Indexes, which were expanded from 12 to 22 locations. A Canada composite index was also published for the first time. The Non-residential Input Price Index was expanded to show the regional effect of different movements in construction wage rates. Surveys of contractors' selling prices in construction continued as did estimates of total construction costs for selected buildings in major cities. Indexes of new hospital construction prices were calculated and provided to Health and Welfare Canada. The content of the Chemical and Mineral Process Plan Price Index was reviewed (resulting in an increase of about 25% in the price sample) and work continued on the development of the Canadian Telecommunication Plant Price Index.

Business Finance Division

In the fiscal year 1977-78 the coverage of larger corporations in the quarterly survey of industrial corporations continued to be expanded. This added coverage, coupled with the development and implementation of revised weighting factors provided better over-all estimates and the quality of the series was further improved by the full automation of industry aggregates. Development continued on the production of finer industry groupings to be implemented in fiscal year 1978-79 along with financial ratios and source and application of funds data. A direct computer link was established to enable automatic updating of the CANSIM series for revisions.

During the year, surveys for life insurance carriers, accident and sickness insurance, and the "segregated funds" portion of life insurance companies resulted in new statistical tables for the three industries; these will be published in the first quarter report for 1978. Survey development for investment, holding, sales financing and business financing companies continued; data are scheduled for inclusion in reports in the 1979-80 fiscal year. Further research was undertaken on RRSP's, mutual funds, pooled funds and estate, trust and agency funds to ensure full coverage. Automation and expansion of the *Commercial Failures* (bankruptcy) series was initiated.

The release of the *Inter-Corporate Ownership* publication marked the culmination of years of development, refinement, and automation of this occasional publication. Comprising three books, the report provided the most extensive information available on the ownership and control of corporations in Canada. As a result of a continuous research program, it contained a complete profile on the activities of multinational enterprises operating in Canada, as well as details of significant personal ownership.

The annual reports required under the Corporations and Labour Unions Returns Act (CALURA) were tabled in Parliament. The Part I — Corporations report included a special appendix analyzing the financial characteristics of Canada's leading 500 enterprises, together with concentration ratios for all 33 major industry groups. *Corporation Taxation Statistics*, 1974 was published and advance data for 1975 were released. In addition, preliminary 1976 informa-

tion on taxable income, allocated by province, was prepared and publicized. *Corporation Financial Statistics*, 1975 was prepared and an advance release was made outlining the data available to users. A time series of detailed financial balance sheet and income statement data for 1972 to 1975 inclusive was prepared for release on CANSIM.

Labour Division

The division collects and publishes a wide range of labour data derived from establishment surveys and administrative records. Included are statistics of employment, hours, earnings, labour income, job vacancies, private pension plans and statistics reflecting the operation of unemployment insurance.

The division's major project, initiated in 1976-77, to re-design the establishment-based employment and payrolls program advanced further towards implementation. As a first step in this direction, during the year under review discussions were held with provincial authorities to determine their requirements and obtain support for the program. Following the discussions, a project was initiated to test the feasibility of obtaining from employer records certain types of labour data not currently collected. These included information on the number of monthly hirings and separations as well as separate earnings information for males and females.

The results of the first all-industry survey of employer labour costs — for the year 1976 — were released. This survey, based on a sample of 7,600 reporting units representing firms with 20 or more employees, covered all sectors of the economy except agriculture, fishing and trapping. It provided for the first time a simultaneous, comprehensive insight into the components of the total compensation package by industry, including direct payments to employees for time worked, paid absence, and employer contributions to employee welfare and benefit plans.

Metric Conversion Co-ordination for Statistics Canada

Implementation of metric conversion in Statistics Canada proceeded during the year 1977-78. The first stage of this operation — the conversion of all relevant publications to show quantities in metric — was 85% finished and should be completed for all the bureau's 383 metric-sensitive publications by the end of the 1978-79 fiscal year. A major accomplishment was the conversion of the 1976-77 Canada Year Book. As an area or industry converts to metric, the traditional inch-pound units are dropped from the publications.

The second stage of metric conversion is provision of a metric option in survey questionnaires. This stage is implemented for an area as soon as it begins converting to metric and is generally maintained for a year while the area completes its conversion; questionnaires then are expressed in metric units only. At the end of the fiscal year about 13% of surveys using metric-sensitive units had been converted to provide a metric option, or were in "metric only".

Economic Accounts and Integration Field

This field consists of the System of National Accounts (Current) Branch, the System of National Accounts (Structural) Branch, the Senior Advisor on Integration and the Seasonal Adjustment Methods and Time Series Analysis Staff. The Current Accounts Branch is responsible for production, analysis and dissemination of the System of National Accounts — with the exception of the input-output tables — and for current economic analysis. The Structural Accounts Branch is responsible for benchmark estimates, for structural economic model development and operation — including the input-output tables — and for the development of standard classification systems necessary to the integration of the bureau's economic statistical output, as well as regional data research and development.

Senior Advisor on Integration

Perspective Canada II, the second issue of Statistics Canada's social statistics compendium, was released during the fiscal year 1977-78. Production of the environmental handbook, *Human Activity and the Environment*, was completed during the year. The book was issued during the first week of the fiscal year 1978-79.

Significant progress was made on the construction of a conceptual framework for environmental data, and two major papers in this area were produced. Towards the end of the fiscal year, work on a pilot model for such a framework was organized.

In the area of research work on measures of welfare extending the national accounting framework, an investigation into the conceptual issue relating to depreciation of human capital was initiated. A preliminary model of an extended health module to link the System of National Accounts more closely to social statistics was constructed.

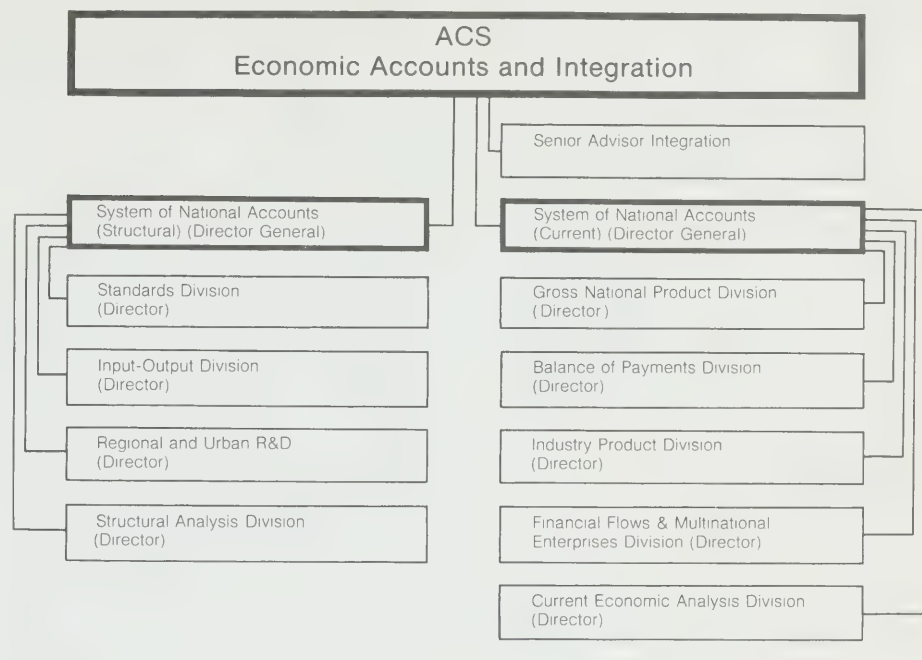
Papers by members of the staff on social indicators, the environment, and household services, were published in various academic journals or prepared for the OECD and UN.

System of National Accounts (Structural)

Standards Division

During the year, a new edition of the *Standard Geographical Classification Manual* was released with a reference date of June 1, 1976 to coincide with Census of Population statistics. The first edition of the *Social Concepts Directory for Statistical Surveys* was issued. The directory is intended to serve as a guide in the use of social concepts and terminology for small surveys. Concordance tables between the Standard Commodity Classification and other commodity classifications were developed in the form of computer tapes and listings to facilitate their applications by users.

A documentation centre was established to assemble statistical concepts and definitions as a first step towards their standardization. In co-operation with other divisions, an experimental project was initiated to document the contents of



subject-matter files and the data retrieval procedures supporting such files.

A response burden control group was initiated to monitor and reduce the burden placed upon respondents by existing or proposed surveys. The questionnaires microfilm inventory was updated and restructured in a move to support these initiatives.

Guidelines were set for the 1980 revision to the occupational classification and proposals are being developed through consultations with users. Consultations on the revision of the Standard Industrial Classification commenced. The revised S.I.C. to be published in 1980 will reflect changes in the industrial structure of Canada in the last 10 years and the uses of the classification within as well as outside Statistics Canada.

Input-Output Division

The division is responsible for the development of annual input-output tables intended to provide fully integrated final revisions to the production accounts within the System of National Accounts, and for measuring labour productivity in the commercial industries and some subsidiary industry aggregations.

During 1977-78, annual constant price input-output tables for the years 1961-71 were completed. A publication, *The Input-Output Structure of the Canadian Economy in Constant 1961 Prices, 1961-71* was issued.

Work was well advanced on compilation of the necessary price deflators for the preparation of constant price input-output tables for the years 1972-74 on a 1971=100 reference base. Work proceeded on current price annual input-output tables for the years 1972-74, and was in its final stages at the end of the fiscal year.

The publication *Aggregate Productivity Measures 1946-76* was completed and published; it incorporated a rebasing to a 1971=100 reference base as well as some historical revisions. Preliminary estimates of labour productivity for the year 1977 were also completed.

Regional and Urban Research and Development Division

The division completed the destination-coding of the November 1976 supplementary survey on travel to work in eight metropolitan areas and created a micro file containing some 12,000 records for analytical purposes. Utilizing the 1973-75 file on Travel to Work, a probabilistic model of the choice of transportation mode to work (private car, public transport, etc.) was developed and the results presented in an article published in the *Canadian Statistical Review*.

A study of changes in the composition of the labour force (an industry mix — regional share study) for 60 sub-provincial areas, and by 13 selected major industry groups for the period 1961-71 was carried out. A publication will follow later.

The manuscript of a proposed publication, *Guide to Urban Data* was finalized during 1977-78. The guide will provide an inventory of statistics for urban areas published by Statistics Canada survey divisions (other than Census) for the latest full census year 1971.

Structural Analysis Division

The division is responsible for developing of structural economic models of the Canadian economy and underlying data frameworks. The division also provides analytic and consultative services to government and private analysts based upon the stock of operational models maintained by the division.

The stock of operational models developed and maintained by the division includes national and interprovincial input-output models, a price model, an energy model and a long-term simulation model. The models are conceptually broad in the sense that in addition to economic factors they include social, institutional, and technological factors. The program is intended to be one of the vehicles for evaluating the statistical program of the bureau — in this case from the point of view of its adequacy to support

the requirements of comprehensive analytical frameworks.

During 1977-78, input-output data for 1971 were incorporated into the price, energy, and national input-output models. The design of the household sector energy demand model was completed and work initiated on its implementation. Work began, in association with the United Nations Statistical Office, on the development of a framework referred to as the Material-Energy Balance, designed to display in quantity terms (or units of energy) the various flows of energy produced or conserved. The framework will provide, as well, a measurement of pollutants. As a first phase, work has advanced considerably in the development of descriptions of industrial processes (a necessary step in that phase).

System of National Accounts (Current)

Gross National Product Division

The division continued its basic program of preparation, analysis and publication of quarterly and annual National Income and Expenditure Accounts. The quarterly publications included Personal Income, National Income, Gross National Product and Gross National Expenditure (in current and constant dollars) aggregates on both an unadjusted and a seasonally adjusted basis. The annual publication provided more detailed information on the income and outlay accounts of the four sectors of the economy, as well as industrial detail of Gross Domestic Product, provincial estimates of personal income and details of personal expenditures and government revenue and expenditure.

A report containing annual provincial estimates of gross domestic product and its components, and government revenue, expenditure and surplus or deficit, by level of government for the period 1961 to 1974, was released in May 1977 as part of a continuing project of the Federal-Provincial Committee on Provincial Economic Accounts. These data were designated as experimental in that the concepts and methodology are still being reviewed. It is expected that updated estimates to 1976 will be released in the late spring of 1978. Work is continuing on production of the expenditure components in constant 1971 dollars and development of the associated sector accounts.

Balance of Payments Division

The division continued its basic program of preparation, analysis and publication of quarterly and annual reports on the balance of payments on current and capital account transactions between Canada and other countries (supplemented by monthly reports on security transactions with non-residents) and annual reports on Canada's international investment position. In addition, the division produces a monthly statement of international trade on a balance-of-payments conceptual basis.

Apart from normal development and maintenance of the series reflecting response to a rapidly changing economic and institutional environment, special emphasis was placed on improving coverage of real estate and selected service transactions.

Work continued on the preparation of a reference volume to be published describing the sources and methods used in compiling the Canadian balance of payments and international investment position.

Industry Product Division

The division's monthly publication *Indexes of Real Domestic Product by Industry* presented monthly, quarterly and annual index series on a 1971 weight and reference base measuring the quantity of production of individual industries, the total economy, and a number of special industry aggregates. An annual publication provided additional annual industry measures and longer historical coverage of the monthly and quarterly series.

The *Survey of Production* annual report provided current price value added data by province and for the territories for the goods-producing industries. During the year the division undertook to separate into component parts the national constant price annual estimates for the manufacturing industries using national deflators. Results of this project were made available to users on request. Work is continuing on extending this disaggregation process to other industries and on improving methodology.

A paper was released containing revised production measures for the 1961 to 1971 period on a 1961 weight and reference base. Selected 1971 reference-based historical series, generally extending to 1935, were also prepared and made available.

Work on the development of real output measures for non-commercial industries continued. A report providing preliminary results of the federal activities measurement project was near completion at year-end.

The staff of the division prepared or contributed to several research papers including a paper on measuring the output and productivity of the non-commercial industries and two papers dealing with quantity and price measurement in the construction industries. Other papers dealt with return to scale in the life insurance industry, measuring the real output of the life insurance industry, and measuring the real output and productivity of savings and credit institutions.

Financial Flows and Multinational Enterprises Division

The activities of the division over and above its regular publication program included the release of a revised historical series for the quarterly financial flow accounts from 1962 to 1976 and release of a newly developed series of national balance sheets of financial assets and liabilities for the years 1961 and 1976. Special articles on the relationship between the income/expenditure and financial flow accounts and the new and popular floating rate retractable preferred shares were published.

A report, *Structural Aspects of Domestic and Foreign Control in the Manufacturing, Mining and Forestry Industries*, was published during the year and gave data on concentration, diversification and the role of the largest 100,500 and 1,000 enterprises. A joint project was commenced with the Construction Division to make available the 1976, 1977 and 1978 (forecast) capital expenditures in manufacturing,

divided between foreign- and domestically-controlled enterprises.

Tests were conducted at various entry points to Canada throughout the year to maintain and improve the quality of response to international travel surveys and new questionnaire distribution systems were implemented at major ports. A review of international travel from 1960-75 was prepared and published in the October issue of the *Canadian Statistical Review*.

Current Economic Analysis Division

The division carries out applied research in economic forecasting, econometrics and business cycles. It was also responsible for the development and operation of CANSIM. The CANSIM main base is a system which consists of data, the CANSIM data entry, retrieval and housekeeping software and is located at a Host Service Bureau. The mini base is a subset of data from CANSIM chosen by the Technical Committee for dissemination. The mini base is documented and supported by Statistics Canada and is available through an additional 12 distributors in the private sector and with offices and communication networks across the country.

The division is also responsible for the monthly *Canadian Statistical Review*, a compendium of frequently used statistics.

During the fiscal year some 70,000 time series were added to the CANSIM main base which now includes 250,000 series. The minibase comprises 25,000 series, up-dated daily. A cross-sectional capability was introduced to the CANSIM system to enable the entering, stocking and manipulation of social data. Data from the Health and Justice divisions were the first major blocks of data to be entered in this new base.

The business cycle unit neared completion of a project designed to establish reference dates for the Canadian economy, and develop Canadian coincident and leading indicators.

One-quarter ahead projections were made for the main National Accounts aggregates during each quarter of the year, using both the Statistics Canada Quarterly Econometric Model and a set of univariate autoregressive integrated moving-average models. A number of improvements were made to both models as a result of research done within the division.

Seasonal Adjustment and Time Series Analysis Staff

The role of the Seasonal Adjustment and Time Series Analysis Staff is:

- To initiate and develop fundamental research in the field of seasonal adjustment and time series analysis;
- To monitor and service the seasonal adjustment of the main economic indicators produced by Statistics Canada;
- To provide courses on seasonal adjustment and time series;
- To provide technical consultation to other government agencies and the business sector.

During the fiscal year 1977-78, the group issued a set of guidelines with respect to the problem of aggregation designed to help the choice between the direct and the indirect method of aggregation. It also issued a set of guidelines for the seasonal adjustment of short series with special reference to the job vacan-

cies series. A new method for benchmarking raw data that minimizes the rate of change of the month-to-month movement was developed, resulting in potentially marked improvement in series used as inputs for the Gross National Product.

The staff further developed the enhancement of the well-known U.S. Bureau of Census X-11 method which culminated in the version now referred to as the X-11-ARIMA. This new approach developed within Statistics Canada has attracted the interest of many statistical offices both in Canada and abroad and in particular under a contractual arrangement the staff has done considerable work for the U.S. Government in this area of mutual benefit. The new computer program for seasonal adjustment that incorporates the ARIMA option and other tests was also completed during the fiscal year.

The staff conducted numerous seminars for the benefit of both government and business in Canada and in the United States on the meaning and economic significance of seasonality and presented highly technical papers for the benefit of practitioners.

Institutions and Agriculture Statistics Field

This field collects and publishes information on agriculture, education, science, culture, health, justice, public finance, and social security. During the fiscal year, the field began a process of re-organization to ensure that all divisions reflected the increased priority given analysis in the medium-term plan of the bureau. Restructuring within those divisions not already so organized will take into account the bureau's plans for the separate functioning of production and analysis.

Institutional and Public Finance Statistics Branch

The four divisions of the branch collect and publish a wide range of statistics from social institutions dealing with education, science, culture, health, justice, and the finances of the three levels of government.

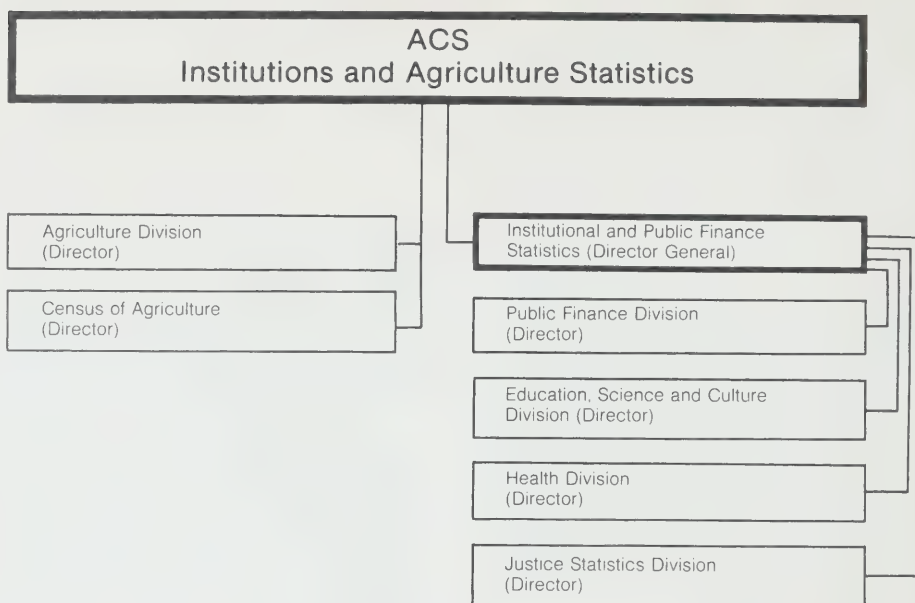
During the fiscal year, work proceeded on the re-organization of the branch. Considerable emphasis is being placed on improving the branch's analytical capability. As well, it is planned to make a greater effort to deal with social issues, as reflected in the data emanating from all of the divisions.

Public Finance Division

The division's continuing program objectives were met through release of its regular statistical publications and through its response to an increasing number of enquiries. Improvement in timeliness, by approximately three months, was achieved in the release of the *Local Government Finance* publications. A major upgrading in the quality of *Principal Taxes in Canada* was undertaken and will be reflected in the 1978 issue.

Other developments in 1977-78 included the computerization of local government revenue and expenditure quarterly inputs for the national accounts, the drawing to a successful conclusion negotiations with British Columbia for employment and financial data inputs and the meeting, at least partially, of requests from international organizations for federal government statistics. The survey of federal and provincial government enterprise revenue and expenditure was extended to a full quarterly survey to enable the Business Finance Division to include in its quarterly report relatively complete information on government business enterprise.

During the fiscal year work continued on the "Pilodet" project, a perpetual inventory of local government debt. About 3,000 debenture issues were added to the file, bringing the total to approximately 8,000 issues. Historical data to December 1976 were entered for Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba, Saskatchewan, British Columbia, and the Yukon and Northwest Territories. The computer program was modified to meet newly-uncovered demands for information and to produce additional tables. As data for particular provinces are completed, the provinces are informed of the availability of reports on a quarterly basis. Distribution of these reports will commence in 1978-79.



Education, Science and Culture Division

The program on culture statistics, arranged with the Secretary of State, progressed with implementation of 12 of the 14 projects planned. A new *Culture Statistics Service Bulletin* presents preliminary information after it is collected. Final data are published later in more elaborate format in a series of publications under the general title *Culture Statistics*.

In education, work continued on the development of a price index to measure yearly fluctuations in expenditures on elementary-secondary education. When the index has been finalized, consideration will be given to the development of indexes for university and community college finance.

Preliminary work began on a sample survey of 1976 graduates of universities and community colleges. The survey, to be conducted during the spring and summer of 1978, will provide data on employment rates for graduates by program of study, on salaries earned and on job satisfaction.

The Science Statistics Centre, an experimental satellite established by the division within the Ministry of State for Science and Technology, commenced operations in February 1977. Although formal evaluation has not been completed, results to date have been quite satisfactory. Concurrent with the formation of the centre, a new publication program for science statistics was implemented. Two publications are now available: the service bulletin, *Science Statistics* and the *Annual Review of Science Statistics*.

Health Division

During 1977-78 the division made significant progress in improving the efficiency, timeliness, and quality of its surveys and data bases for health and related areas. In addition, concerns with the effective dissemination of health statistics led to a review of publications and the entering of a number of data elements on the CANSIM data base. The hospital morbidity system, which processes some five million records annually, is being redesigned to improve

quality, timeliness and efficiency in processing. A similar redesign of the hospital statistics annual and quarterly systems was completed. The division continued to use the medical-care records of Saskatchewan to provide data on the medically treated and on the provision of physicians' services. During the fiscal year this program was extended to include data from the province of Nova Scotia.

The Nosology Reference Centre completed preparations for educational seminars needed for the introduction of the Ninth Revision of the International Classification of Diseases as from January 1, 1979. A Canadian classification of diagnostic, therapeutic and surgical procedures was developed in support of the revision. The Centre, in association with the U.S. National Centre for Health Statistics, was involved as well with preliminary planning for the 10th revision, slated for implementation in the late 1980's.

A draft protocol for establishing measures of quality of health statistics was produced in collaboration with the Institutions and Agriculture Survey methodology staff. In addition, an assessment of the quality of vital statistics data was carried out. Several special collaborative analytical studies were completed, and a cohort study on respiratory diseases in Canada was initiated. The report, *Trends in Utilization of Newborn and Maternity Services in Canada*, was released.

A major review of health statistics was initiated by the Conference of Deputy Ministers of Health leading to extensive federal-provincial contacts by officials of Statistics Canada and the Department of National Health and Welfare. This resulted in the establishment of an ad hoc committee on health information to review and recommend modifications to the health information systems. In addition the Federal-Provincial Working Party on Mental Health Statistics met to define provincial needs for national mental health statistics. Division staff participated in the preparation of the report of the Federal-Provincial Task Force on Alcohol Statistics for presentation to the Federal-Provincial Working Group on Alcohol Problems.

Justice Statistics Division

During 1977-78 arrangements for the transmission of data to Statistics Canada on computer tape were finalized with the Canadian Penitentiary Service. A new statistical series on Canadian penitentiaries will commence with the publication in May 1978 of 1975 data; reports for subsequent years will follow in short order.

A major revision of the scoring rules and instruction manual for the uniform crime reporting program was initiated with the active participation of the Canadian Association of Chiefs of Police.

A proposal to pool resources with the Department of Justice and the Ministry of the Solicitor General for a joint effort to accelerate the establishment of national standards in the field of justice information, develop model management information systems and produce common data element definition dictionaries was approved by the two departments and supported by all provincial deputy ministers responsible for corrections and by all deputy attorneys general.

A preliminary report on a study of public expenditures for the administration of justice in Canada was distributed to a selected group of specialists and users to test concepts, definitions and general orientation. Work was reaching final stages for a major publication in May 1978.

Agriculture Division

As the results of the 1976 Census of Agriculture became available, they were analyzed and incorporated into the division's regular statistical program. This included commodity and financial statistics as well as the update of the farm register, used in mailing out surveys.

During the fiscal year the first full-scale farm expenditure survey was conducted in Western Canada. The survey will form part of the information base required for the calculation of payments under the Western Grain Stabilization Act. Survey estimates will also be used as benchmark data for the purpose of carrying out revisions to farm operating expense series dating back to the prior benchmark year of 1970.

An historical series on agricultural debt outstanding, 1971-76, by province and major lender, was prepared and released.

During the year, interdepartmental liaison with Agriculture Canada continued in a number of areas. This collaboration produced an in-depth study of the division's potato statistics program as well as a symposium on livestock statistics.

Conversion of the division's primary surveys from manual to computer processing was completed for virtually all areas; effort will now be directed towards automation of publications preparation and data dissemination. Automation of other non-survey activities also commenced.

The creation of a data analysis function within the division has placed greater emphasis on the creation of analytical data bases; work in this area resulted in a linked 1966-71 agriculture census data base. The first draft on an analytical report on off-farm work performed by farmers was also completed.

Census of Agriculture Division

A series of 12 special reports presenting final 1976 Census of Agriculture data by subject were released in the spring and summer of 1977. The

11 final volume reports, one for each province and a Canada summary, were released before the end of the fiscal year. Completion of the main publication program was about three months earlier than for any previous Census of Agriculture.

A growing number of user requests for special tabulations were handled by the user services section of the division. Microfilms of tabulations and computer tape files of 1976 data were made available to users and the STATPAK data base was made operational in the fall of 1977.

Planning for the 1981 Census of Agriculture began in the spring of 1977 with the formation of interdepartmental working groups which formulated proposals for the content of 1981 agriculture questionnaires. These proposals were discussed with users in a series of workshops conducted in Ottawa and in each of the provinces. The 300 participants at these workshops represented the federal and provincial governments, farm organizations, universities and colleges, and agri-business.

Statistical Services Field

Business Survey Methods Division

The division provides methodological services and some systems design and development services to other divisions in Statistics Canada (primarily in the Business Statistics Field), and to certain outside agencies concerned with business statistics.

Work continued on the development of a data base version of the business register maintenance system and several specialized packages for performing operations such as record linkage were implemented. Methodological and systems investigation was initiated on the interface between the tax-based unincorporated business frame and the business register.

The design of the 1977 food and beverage survey was completed and it is now in operation. The division was also involved in the development of the design of the merchandising divisional master file and the development of alternative approaches for the 1981 Census of Merchandising.

Much effort was put towards developing a new series of employment characteristics for the employment survey development plan, using techniques which minimize response burden. Divisional expertise was applied to the occupational employment survey, the labour cost survey and various other monthly, quarterly and annual business surveys.

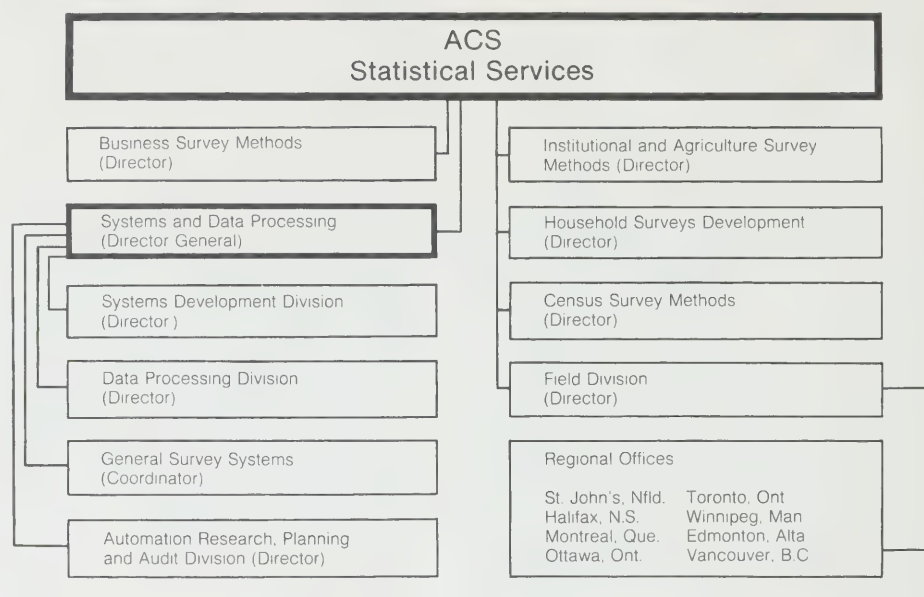
Work on upgrading the Labour Division master file system commenced. A major redesign of the capital expenditure survey system was initiated. Automation of the inter-corporate ownership system was completed and implemented for 1975 data. Research was conducted in a number of areas including the development of systems for disclosure avoidance and for the editing and imputation of numerical data. Work continued on the utilization of tax data to decrease the response burden for businesses.

Institutional and Agriculture Survey Methods Division

The division provides methodological services for survey design, evaluation and consultation to divisions in the Institutions and Agriculture Statistics Field, the Data Processing Division and outside users. During 1977-78 the division continued to provide considerable methodological support to agriculture and data capture quality control projects.

Major work continued on the Canada Health Survey with the last major field test being held in the summer of 1977. Preparations for the launching of the survey in May 1978 were nearing completion, particularly those for counting, listing and selection of sample units, the preparation of questionnaires and field manuals and edit system specification. Work was finalized on the survey of 1975 graduates undertaken for the Ontario Ministry of Colleges and Universities. A feasibility study on inclusion of attitudinal questions was also completed.

Based on the instability of the sample estimates which were due to the relatively small samples, the 1978 agriculture enumerative survey concentrated the existing sample in fewer provinces. The Federal Labour Intensive Program, through the provision of additional re-



sources, allowed the implementation of important experiments in the multiple frame sampling.

The data capture and quality control section, in addition to its routine support of quality control for all data capture operations, was involved in developing and implementing a quality control methodology for tax data transcription.

Household Surveys Development Staff

The division provides expertise and consultation services for all areas of survey methodology to other divisions dealing with household surveys as well as to federal and provincial government agencies. It carries out methodology research on its own and conducts a series of statistical courses. Also, it has the responsibility for publishing the journal *Survey Methodology* and a quarterly bulletin summarizing new surveys and research projects. Both are distributed worldwide.

During 1977-78 the division provided assistance to Transport Canada for a study of automobile fuel consumption, to the Ministry of the Solicitor General for a study of crime and victimization and to the Canadian International Development Agency and the Canadian Development Corporation for the development of transportation statistics in Peru. Under the Rule of Ten directive the division reviewed the methodology for 311 surveys undertaken by federal departments and agencies.

Methodological assistance was given to the survey of consumer finances, the rent survey, the household facilities and equipment survey, the 1978 food and expenditure surveys, the survey of international travellers, and the labour force survey.

A joint research steering committee was set up with Field Division to co-ordinate methodology studies and carry out an evaluation of data collection operations for the labour force survey. The committee established a computerized system for editing all incoming data, an interviewer performance standard report, a new interviewer observation program, a revised field operations report, and new monthly quality reports.

Census Survey Methods Division

The division provides methodological services to the censuses of population and housing and agriculture. During 1977-78 its work included participation in the completion of processing of results of the 1976 censuses, the implementation of studies to measure the quality of data obtained from these censuses and the design and evaluation of tests and studies of alternative census questions and methodologies for the 1981 censuses.

Field Division

Steps were taken to upgrade the personnel, financial and administrative functions in the regional offices.

During the fiscal year, response to the labour force survey averaged an excellent 94.7%. The monthly survey of some 62,700 dwellings is conducted by about 1,150 interviewers and 110 senior interviewers who are employed on a part-time basis.

The census subdivision which provided data collection services for the 1976 censuses of population and housing, and agriculture completed an evaluation of the data collection systems, procedures and training programs used. The subdivision will assess the feasibility of implementing during the 1981 Census the many recommendations resulting from this evaluation.

The business surveys section ended all data collection activities for the job vacancy survey effective the end of the fiscal year. Preparations were made to launch an extended business register profiling program, with all regional offices participating. Research and follow-up programs were undertaken for a number of divisions to verify firms' locations and the nature of their businesses.

Work on the CPI revision occupied a large portion of the work of the consumer prices survey during 1977-78. Some 25 new commodities and services were introduced on an experimental basis and will eventually become part of the input data for the CPI. The controlled trial of pricing and quality/price evaluation by interviewers was

extended to additional cities during the fiscal year. Results have proved satisfactory and consideration is being given to expanding the spectrum of items priced by interviewers.

The special projects section carried out surveys dealing with agriculture, family expenditures, education and health. Final tests were conducted for the victimization survey and the Canada Health Survey. Both are ready for implementation in 1978-79.

Systems and Data Processing Branch

This branch is responsible for co-ordinating electronic data processing activities in Statistics Canada. It is made up of four divisions — Systems Development Division, Data Processing Division, General Survey Systems Division, and Automation Research, Planning and Audit Division.

During 1977-78 the data administration program managed by the branch was involved in the acceptance into production of 75 application systems. Security procedures for the bureau's data files were administered by the group and a new system designed to provide an inventory of the bureau's software was developed.

The EDP training section offered 146 presentations of 24 different courses to 945 students. The section acquired new equipment and extensions to the library during the fiscal year.

Systems Development Division

The primary role of the division is to provide systems analysis, design and programming services in support of the bureau's program. This continued in 1977-78, with special emphasis on data base systems and distributed processing.

Re-organization took place in 1977-78 in a move that is expected to continue the evolution of the division towards new methods, improved productivity and more reliable and flexible systems products. This new organization is expected to enhance responsiveness to user needs in the short term while ensuring the continuation of those results in the longer term because of the special emphasis placed on career management.

Data Processing Division

The division provides a wide variety of data processing services and facilities. Workloads continued to increase and a large amount of computer processing was utilized for the 1976 Census data base. The number of terminal services increased by 50%, indicating a shift towards on-line interactive type work from batch work.

During 1977-78 the computing service was available 17 of 21 possible shifts (136 of 168 hours) each week with extra shifts often required to meet all requirements. Terminal and teleprocessing facilities were available to over 1,000 authorized Statistics Canada employees and the network included more than 250 terminals installed.

The data capture service continued to move away from punched cards towards the direct capture of data on magnetic disk and tape and additional keyboards were installed. Close to 250,000 operator hours of key conversion from source material to machine-readable form were provided to clients. A project to introduce quality

of worklife principles in a unit of the section was successfully implemented.

The calculating section continued to process surveys and provided assistance to the bureau's metric conversion program. The division continued to expand its data storage facilities and these currently contain 35 million punched cards, 85,000 reels of magnetic tape and 125 disk packs. On-line disk storage is approximately 10 billion characters.

Work performed in 1977-78 by the central computer system included: 718,098 computer jobs; 2,577,064 programs executed; 1,195,129,000 lines printed; 8,249,337 pages printed; 314,827 terminal sessions.

General Survey Systems Division

During the fiscal year the division concentrated its efforts to provide a high level of support for generalized software products, now used throughout the bureau. This included consultation, improved documentation and the preparation of new training courses to ensure effective use of these packages.

The division provided full support for three data base management systems (RAPID, ADABAS and TOTAL) and continued to improve their applicability to the Statistics Canada environment. The division in 1977-78 added distributed processing to its existing functions in editing, tabulation and survey design software.

Automation Research, Planning and Audit Division

Several major automation research studies were completed, including EDP data storage media and usage, and remote job entry. Work on EDP audit continued and four audits were completed; plans were developed for an extensive program to be carried out in the next fiscal year.

The annual report and plan for Treasury Board was completed, and extensive improvements to the EDP planning data base were initiated. Work on EDP policies, standards and procedures was stepped up and a manual covering these operations was completed and distributed within the branch.

Marketing Services Field

Information Division

The division provides information on departmental programs and services, and is responsible for public relations programs in support of bureau objectives. It also provides graphic and chart design services.

The production of audio-visual material for other divisions of the bureau continued to increase.

The *Canada Year Book* which provided data in both imperial and metric systems was published as was the *Canada Handbook*. An issue of the Handbook was also prepared in Spanish. Increased effort was undertaken to make the public aware of special publications produced by the bureau which resulted in considerable increases in sales. Publicity support was given to the census testing program and public relations support provided for the bureau's survey program.

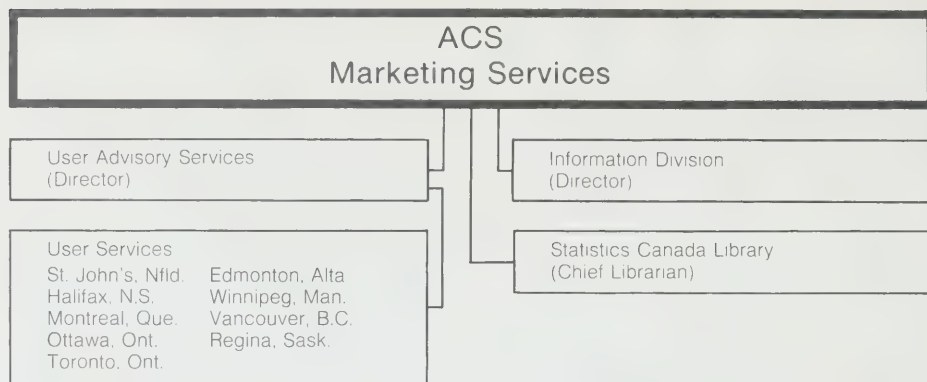
Increased effort was made to provide employees with additional information about the bureau's services and products through *SCAN*, the employee publication and special programs of internal communications. *Infomat* was published weekly and continued to gain increasing acceptance among business for its information content. The division continued to publish the *Statistics Canada Daily* and a number of other programs to improve public awareness of the bureau and its products were implemented during the year.

User Advisory Services Division

The division provides an inquiry service for Canadians from Newfoundland to British Columbia, assists the bureau in understanding its market and facilitates co-operation between Statistics Canada and provincial government statistical agencies.

Continued high growth in demand for statistical information saw 185,000 inquiries handled in the nine statistical reference centres. With little increase in staff, efforts were directed towards improving productivity and placing more emphasis on helping libraries respond to statistical inquiries. Visits were made to over 100 libraries, and 12 workshops were conducted for them. Regional staff were also involved in organizing 35 workshops for other users and gave presentations on numerous occasions, including 30 Enterprise Canada '77 events. Guest lectures were also given at most universities.

Increased emphasis was placed on promotion of publications through displays, bookstore visits, and by direct mail. Media exposure to Statistics Canada data was also increased, with regional staff being consulted regularly. To support the division's activities in responding to the needs of statistical users and promoting the bureau's products and regional presence, several projects were undertaken: a supplement to the *Statistics Canada Catalogue* was released; a booklet aimed at assisting small business, *How a Manufacturer Can Profit From Facts*, was distributed and progress was made on the next two booklets in the series; and descriptive brochures were prepared on the activities of the regional offices.



Improvements in documentation of both Statistics Canada inputs and outputs were undertaken. Work proceeded on a second edition of an *Inventory of Statistical Programs* and the 1978 *Statistics Canada Catalogue*. Both projects are benefiting from the use of new computer-based master files. Progress continued on the development of a comprehensive clearinghouse of Statistics Canada information sources. In market research, the division continued to obtain detailed information on the use of statistical products for consideration by the statistics-producing divisions.

The division co-ordinated formal federal-provincial statistical meetings and served as the channel of entry into Statistics Canada for provincial and territorial statistical agencies. Secretariat services were provided for 26 formal federal-provincial committee meetings and more than 30 additional meetings. A review of work-sharing arrangements revealed that Statistics Canada has over 500 such arrangements, the majority of which are with provincial agencies. Work continued on the formalization of such arrangements and on the preparation of new agreements.

Statistics Canada Library

One of the highlights of the year was the completion of work on the library collections policy and its approval by the Library Committee and the Chief Statistician. This policy will enable the library to establish general priorities for building and maintaining an appropriate library collection and to undertake more accurate and effective budget planning.

The revised policy on more general aspects of library service was approved and circulated to Statistics Canada divisions in July 1977. Under the new policy, greater emphasis is placed on the responsibility of the library to ensure that only library materials which are designated as working tools are kept in various divisions, and that other publications (monographs etc.) on subject matter topics are purchased and kept in the library and only made available on a long loan basis to users.

The library's computerized literature searching service was publicized and received positive response from library users. The service currently includes access to data base packages provided by Infomart, Lockheed, QL and the New York Times Information Bank.

Significant progress was made on the Recataloguing of Government Documents Project. A

major part of the collection of Canadian and international documents were recatalogued and coded.

The library acquisition automation system was expanded to provide access to library purchase orders by subject and language (English and French). This will make available accurate statistics regarding expenditure by broad subject category and by language.

Census and Household Surveys

Population Studies and Statistics Division

The general objectives of the division are to assist users of Statistics Canada data who need help in adapting population statistics to meet their information needs, and to help improve the relevance of these statistics to the understanding and resolution of current Canadian social and economic problems. The division also participates in the planning and evaluation of census and related social statistics programs.

Management of the 1971 census analytical studies program continued. Work progress and project expenditures were monitored regularly and there was liaison with authors, university officials and other units of Statistics Canada. Authors submitted 15 manuscripts for publication and at year-end these manuscripts were in various stages of production.

During the year, much of the work of the division was devoted to projects related to the planning of the 1981 Census of Canada. The division designed and participated in several projects to provide information about the cost and uses of data that might be generated from the census. Among these projects were analyses of the information needs of selected federal government agencies; design and implementation of a computer algorithm for a census costing model; and participation in the development of specifications for a survey of the use of census data by municipal government organizations.

Assistance continued to be given to several federal and provincial government departments, universities and private agencies on the design and execution of research projects using Statistics Canada data.

User Relations

User Relations is primarily responsible for creating, improving and maintaining public awareness of census information, and for assessing and co-ordinating the needs of various users.

Working with the Information Division, the group co-ordinated and supervised all aspects of the publicity campaigns prepared in support of the 1977 extension of mail back test and the 1978 urban core test. As part of the public awareness program, an audio-visual presentation and a census display were produced as aids to improve knowledge of census activities, and stimulate data use. Final population counts from the 1976 Census were sent to mayors of all municipalities across Canada.

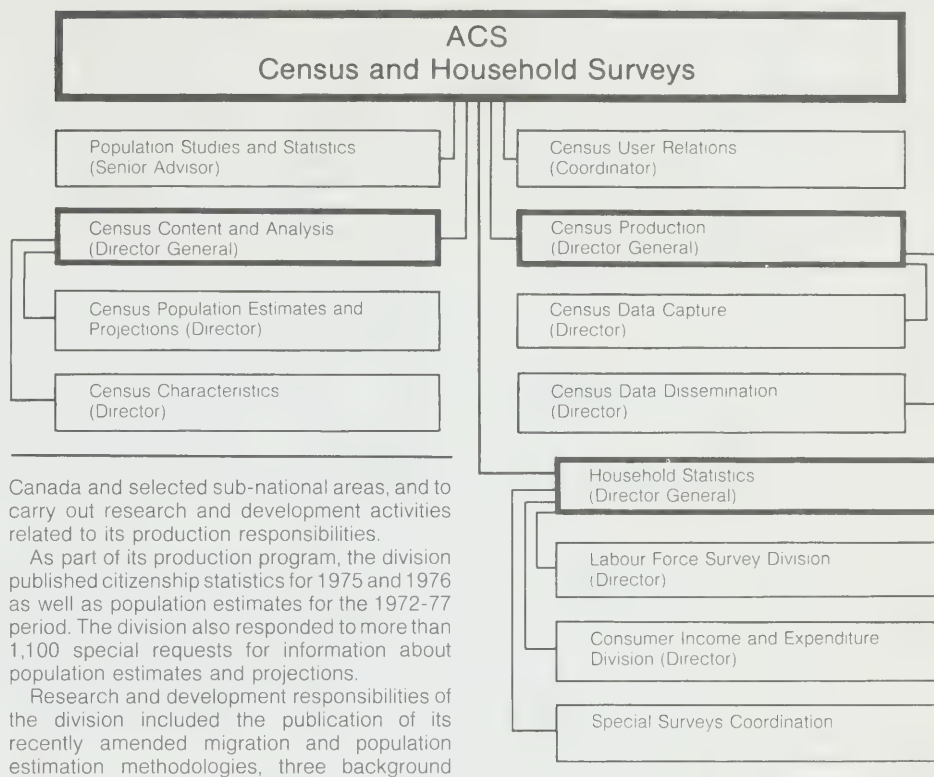
The group collaborated with the User Advisory Services staff in organizing federal-provincial conferences on the census and the needs of provincial departments regarding the dissemination of 1976 Census data.

Contacts between federal and provincial officials were improved through meetings, the publication of the newsletter, *Communiqué*, and regular reports on census activities.

Content and Analysis Branch

Population Estimates and Projections Division

The division's main responsibilities are to produce population estimates and projections for



Canada and selected sub-national areas, and to carry out research and development activities related to its production responsibilities.

As part of its production program, the division published citizenship statistics for 1975 and 1976 as well as population estimates for the 1972-77 period. The division also responded to more than 1,100 special requests for information about population estimates and projections.

Research and development responsibilities of the division included the publication of its recently amended migration and population estimation methodologies, three background studies produced on the components of population change, the projection model redesigned for purposes of the forthcoming second generation of projections, and the program to develop methodologies for estimating migration from selected alternative administrative data bases.

Census Characteristics Division

A major activity was the development of specifications for the content of the 1981 Census. Several pre-tests to determine the suitability of the questions for the census were designed and carried out and the results analyzed. Further testing and analysis was planned. Work commenced on specifications for 1981 processing, edit and imputation and input was provided to develop the 1981 product model.

The division was extensively involved in carrying out its research and publication program based on 1976 Census data. Fourteen regular volume reports and 11 working documents were published. Preparatory work on the remainder of the reports is well advanced.

Most of the remaining studies in the 1971 Census profile series were published as well as a special report on low income. Reports on industry trends and occupation trends were completed and should be printed early in the next fiscal year.

Several papers were contributed to EEC planning for the censuses of the 1980's and staff participated in discussions on this topic.

Production Branch

Census Data Capture Division

During the year, the 1976 Census questionnaire processing was completed. An intensive evaluation of the 1976 Census operations to provide a planning base for the 1981 Census of Canada was carried out.

Work continued on the development of the 1981 Census questionnaire. Test questionnaires were designed and tests carried out among small samples of households to ascertain if there were any difficulties in understanding or answering the questions. The questionnaire was designed in a format suitable for the key-entry method of data assimilation, planned for 1981. In addition to providing input to questionnaire design and wording, the tests will provide a basis for establishing data quality for the 1981 Census.

The division made a contribution towards the finalization of the series of reference maps used for dissemination and publication purposes, and provided map library service to divisions within Statistics Canada, other departments of the Federal Government and to outside agencies.

Data Dissemination Division

Consultation with users and the distribution of information and data products from the 1971 Census continued. The availability of basic 1976 Census population counts for all geographic levels enabled data users to commence their planning while the remaining 1976 data were being edited and processed. Microfiche and user summary tapes for all short-form 1976 data were completed three to six months earlier than for comparable 1971 data. These unpublished tabulations were supplied to provincial government statistical agencies and Statistics Canada regional offices.

A computerized information file, which included all released 1976 Census data was established with the co-operation of CANSIM staff. This file, accessible by computer terminal, provides instantaneous information about available data on a nation-wide basis. Census population counts for the period 1921-76 for all municipalities, census divisions and provinces were placed on the CANSIM time series data base.

During the year, the Census pension searches unit of the division received about 20,000 requests and made over 37,000 record searches. Over 600 special tabulations were produced at user cost from the 1971 Census data base.

Steps were initiated to improve accessibility and use of the Census user summary tapes with the design and development of software for a computer terminal access system. This will allow users without specialized programming knowledge to retrieve the data stored on tapes.

Census Processing Division

The division continued to develop and test the Census Edit and Imputation Processing System (CEIPS) concurrent with production processing of the 1976 Census data base. By the end of the fiscal year this processing was almost complete. Planning began on a processing system suitable for the creation of the 1981 Census data base using CEIPS.

The quality assurance section of the division continued to develop new techniques and software to aid in listing computer software systems, and upgrading and standardizing the documentation of newly-developed software systems. The section's major work was the evaluation of the 1976 Census Edit and Imputation system before it was placed in production.

Automated geographic editing of the 1976 Geographic Master File, and geocoding of 1976 Census data were completed. Systems were put in place to produce automated thematic maps to accompany 1976 Census reports, and several of these maps were published.

Improvements to the retrieval package, STATPAK, were completed in time for the dissemination of 1976 Census data in accordance with the pre-planned program. The 1976 Census publication program was well underway at year-end.

Household Statistics Branch

The branch carries out household surveys and publishes statistics on the socio-economic characteristics of individuals and families obtained from the surveys.

Work continued on the development of social indicators based upon household survey data. One study was completed on housing indicators and work was commissioned on the development of a conceptual framework for a core of social indicators in areas such as the quality of working life, health and the family.

The branch participated in the preparation of material for a submission to Cabinet on the 1981 Census. A member of the branch was a delegate to the Seventh General Assembly of the Inter-American Statistical Institute in Santo Domingo, Dominican Republic and contributed a paper on measures of income distribution to a technical meeting.

Labour Force Survey Division

The labour force survey sample size was increased to 55,000 households in April 1977, increasing the reliability of the survey and the data available. Some of the additional data provided include:

- Monthly microdata tapes containing most of the data obtained from the survey but edited

and abridged to prevent identification of individuals are now available to users for the period from January 1976 to the latest survey month;

- A new statistic — the employment/population ratio — has been added to all appropriate tables starting with the January 1978 issue of *The Labour Force*;
- Annual averages for all series for all years were also added to *Historical Labour Force Statistics*.

The division also instituted a new series of descriptive papers, each dealing with aspects of the data available from the survey. Most of these papers also appeared as articles in the monthly publication *The Labour Force*.

A six-month file that will enable longitudinal analysis of the labour supply is being prepared. Tabulations will also be available to provide more detail on the dynamics underlying month-to-month changes in employment and unemployment.

Development of the Canada Health Survey — a joint venture of Statistics Canada and National Health and Welfare — continued during the year. This household survey is a response to the need for better data on health status as represented by untreated disease, positive health parameters and exposure of the population to health risks. Approximately 1,000 householders per month across Canada will be interviewed in 1978.

Consumer Income and Expenditure Division

Two annual surveys, the survey of consumer finances and the household facilities and equipment survey were carried out in the spring of 1977. The results of the latter were released in January 1978. Preliminary estimates of the income distribution from the survey of consumer finances were published in October 1977.

In addition to income data, the survey of consumer finances collected special data on assets and debts of families and individuals — information last collected in the spring of 1970. Processing these data is in progress and it is hoped to release the first report based on the new asset/debt data early in 1979.

A special report describing the estimated distribution of benefits received from health and educational services by families was published during the year. Three other regular income reports based on data collected for 1975 were compiled and released. Specially-edited micro data tapes containing income data for 1975 were also made available to the public. The linkage of data from several household surveys containing data on income, personal characteristics and housing collected in the spring of 1976 was completed; preparation of a statistical report and a public-use micro data file is scheduled for the next fiscal year.

Two reports, *Urban Family Food Expenditure*, 1974 and *Urban Family Expenditure*, 1974 were published, which completed the publication program for the 1974 survey cycle. Preliminary results of the 1976 food survey, conducted in eight major cities, were released. Processing data from the 1976 family expenditure survey (complete budget) was almost completed and results will be published during the next fiscal year. Data collection for the 1978 food survey started in January 1978 and will continue throughout the calendar year on monthly samples in 15 cities.

Research continued into the use of administrative records for income estimates. Divisional staff co-operated with other federal government departments and the Economic Council of Canada in planning and implementing several complex research studies. Assistance was given to OECD in its program of constructing social indicators, particularly in the area of income and wealth.

Survey Management Group

The survey management group manages special surveys at the request of other government departments and agencies, private institutions and within Statistics Canada. These surveys — special in the sense that they do not already exist as part of the bureau's regular data collection program — are carried out either by using the supplementary capacities of ongoing Statistics Canada surveys or through programs specially designed to meet the objectives and data requirements of survey sponsors.

The supplementary capacity of the labour force survey was used to collect information on travel and leisure activities, annual work patterns and absence from work. Work continued on the development of a victimization survey for the Solicitor General's department.

A data dissemination unit was formed to improve responsiveness to public demands for data. On-line data capture and other improvements in data processing were achieved in-house, resulting in more timely data release.

In accordance with its mandate to review and comment upon surveys conducted by federal government departments, the Rule of Ten subdivision received 217 submissions during the fiscal year; in addition, 95 consultations took place. A program of publications and instructional seminars was implemented which included:

- *Questionnaire Design Workshop* — combining short lectures with small group sessions devoted to planning a specific research project and preparing a questionnaire. Two four-day sessions were held in Ottawa for researchers from federal government departments. One-day seminars were held in St. John's, Montreal, Toronto and Vancouver for interested individuals from other levels of government and the private sector;
- *Contracting Out Survey Research* — a synopsis of regulations, relevant policy, and recommended practices was published. A second printing has been ordered;
- *New Surveys* — a quarterly publication which contains abstracts of new surveys and survey-related articles and notes has doubled its distribution to more than 1,600 copies;
- *Directory of Survey Organization* — an updated version of this directory, which lists individuals, companies and other organizations offering survey research services, has been distributed.

n of Canada

Administration
(Director General)

Administrative Services
(Director)

Financial Services
(Director)

Personnel Administration
(Director)

Official Languages Division
(Director)

Operational Audit

and Integration

Senior Advisor Integration

System of National Accounts
(Current) (Director General)

Gross National Product Division
(Director)

Balance of Payments Division
(Director)

Industry Product Division
(Director)

Financial Flows & Multinational
Enterprises Division (Director)

Current Economic Analysis Division
(Director)

ACS Institutions and Agriculture Statistics

Agriculture Division
(Director)

Census of Agriculture
(Director)

Institutional and Public Finance
Statistics (Director General)

Public Finance Division
(Director)

Education, Science and Culture
Division (Director)

Health Division
(Director)

Justice Statistics Division
(Director)

ACS Census and Household Surveys

Population Studies and Statistics
(Senior Advisor)

Census Content and Analysis
(Director General)

Census Population Estimates and
Projections (Director)

Census Characteristics
(Director)

Census User Relations
(Coordinator)

Census Production
(Director General)

Census Data Capture
(Director)

Census Data Dissemination
(Director)

Household Statistics
(Director General)

Labour Force Survey Division
(Director)

Consumer Income and Expenditure
Division (Director)

Special Surveys Coordination

Statisticien en

Politique, planification et évaluation
(Directeur général)

Secrétariat général
(secrétaire)

Secrétariat de l'activité
Statistique fédérale (secrétaire)

Division des systèmes de gestion
(Directeur)

Relations internationales
(Coordonnateur)

SCA Entreprises

Division des profils et des registres
d'entreprises (Directeur)

Statistique industrielle
(Directeur général)

Division des industries manufacturières
et primaires (Directeur)

Division des transports et des
communications (Directeur)

Division du commerce et des services
(Directeur)

Division de la construction
(Directeur)

Statistique générale
(Directeur général)

Division du commerce extérieur
(Directeur)

Division des prix
(Directeur)

Division des finances des entreprises
(Directeur)

Division du travail
(Directeur)

Comptes économi

Système des comptes nationaux
(structurels) (Directeur général)

Division des normes
(Directeur)

Division des entrées-sorties
(Directeur)

R&D en statistiques urbaines et
régionales (Directeur)

Division de l'analyse structurelle
(Directeur)

SCA Services statistiques

Méthodes d'enquêtes "entreprises"
(Directeur)

Systèmes informatiques et traitement
des données (Directeur général)

Division des systèmes informatiques
(Directeur)

Division du traitement des données
(Directeur)

Systèmes généraux d'enquêtes
(Coordonnateur)

Division de la vérification, planification et
recherche en automatisation (Directeur)

Méthodes d'enquêtes "institutions
et agriculture" (Directeur)

Élaboration d'enquêtes "ménages"
(Directeur)

Méthodes d'enquêtes "recensement"
(Directeur)

Operations régionales
(Directeur)

SCA Services de diffusion et de promotion

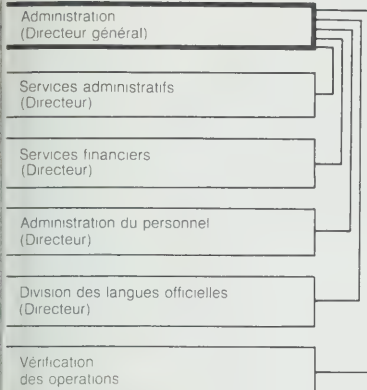
Division de l'information
(Directeur)

Assistance-utilisateurs
(Directeur)

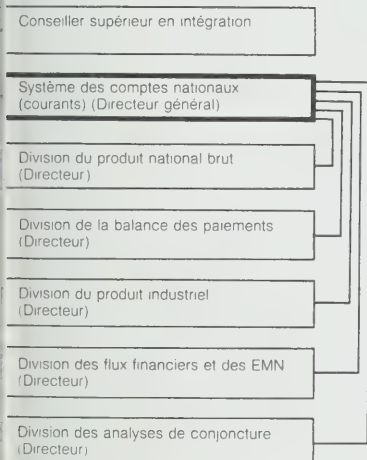
Bibliothèque de Statist
(Bibliothécaire en chef)

Services régionaux de collecte et
d'assistance-utilisateurs
Saint-Jean T.-N. Winnipeg, Man.
Halifax N.-E. Edmonton, Alb.
Montréal, Qué. Vancouver, C.-B.
Ottawa, Ont. Regina, Sask. (Ass.-ut.)
Toronto, Ont.

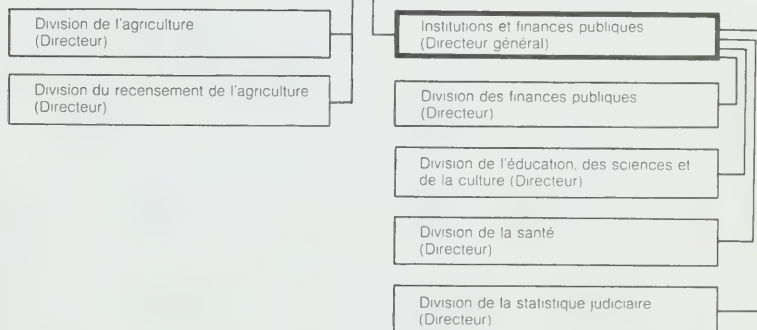
ef du Canada



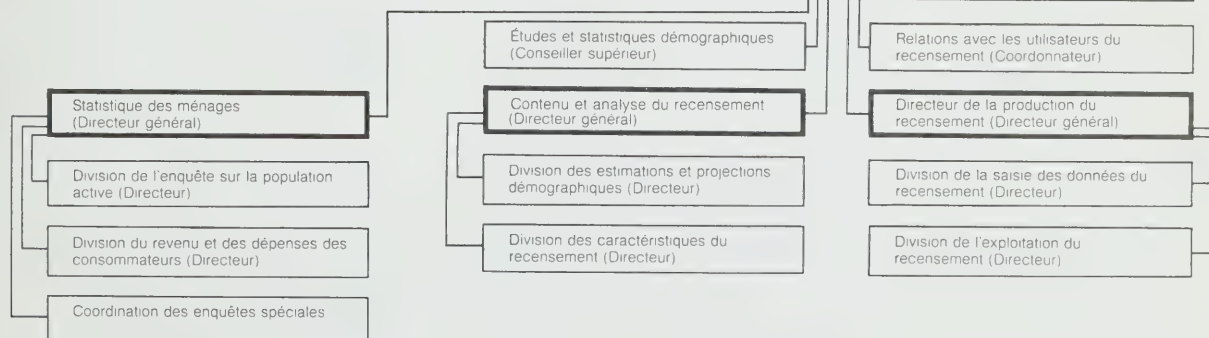
s et intégration



SCA Statistique des institutions et de l'agriculture



SCA Recensement et enquêtes ménages



Chief Statistician

Policy, Planning and Evaluation
(Director General)

Departmental Secretariat
(Departmental Secretary)

Federal Statistical Activities
Secretariat (Secretary)

Management Systems
(Director)

International Relations
(Coordinator)

Economic Accounts

System of National Accounts
(Structural) (Director General)

Standards Division
(Director)

Input-Output Division
(Director)

Regional and Urban R&D
(Director)

Structural Analysis Division
(Director)

ACS Business Statistics

Business Register and Profiling
Division (Director)

Industry Statistics
(Director General)

Manufacturing and Primary Industries
Division (Director)

Transportation and Communications
Division (Director)

Merchandising and Services Division
(Director)

Construction Division
(Director)

General Statistics
(Director General)

External Trade Division
(Director)

Prices Division
(Director)

Business Finance Division
(Director)

Labour Division
(Director)

ACS Statistical Services

Business Survey Methods
(Director)

Systems and Data Processing
(Director General)

Systems Development Division
(Director)

Data Processing Division
(Director)

General Survey Systems
(Coordinator)

Automation Research, Planning
and Audit Division (Director)

Institutional and Agriculture Survey
Methods (Director)

Household Surveys Development
(Director)

Census Survey Methods
(Director)

Field Division
(Director)

ACS Marketing Services

User Advisory Services
(Director)

Information Division
(Director)

Statistics Canada Library
(Chief Librarian)

Regional Collection and User Services
St. John's Nfld. Winnipeg, Man.
Halifax N.S. Edmonton, Alta.
Montreal, Que. Vancouver, B.C.
Ottawa, Ont. Regina, Sask. (User
Toronto, Ont. Services only)

En collaboration avec le personnel de CAN-SIM, la division a mis au point un fichier de données informatisé contenant toutes les données publiées du recensement de 1976. Ce fichier, accessible par terminal, fournit instantanément des renseignements sur les données disponibles à l'échelle nationale. Les chiffres de population du recensement, 1921-1976, par municipalités, divisions du recensement et provinces font partie de la mémoire et des séries chronologiques CANSIM.

Au cours de l'année, la sous-section des recherches sur les pensions a reçu environ 20,000 demandes et effectué plus de 37,000 recherches dans les dossiers. La division a réalisé ainsi plus de 600 totalisations spéciales produites aux frais des utilisateurs à partir de la base des données du recensement de 1971.

Enfin, la division a inauguré des mesures visant à améliorer l'accessibilité et l'utilisation des bandes sommaires à l'intention des utilisateurs, elle a créé et mis au point un logiciel destiné à un système d'accès par terminal.

Division de l'exploitation

du recensement

La division a poursuivi ses travaux de mise au point et d'essai du système de vérification et d'imputation du recensement (CEIPS) ainsi que l'exploitation de la base de données du recensement de 1976 et les avait presque terminés à la fin de l'année financière. Elle a entrepris des travaux de planification relativement à un système d'exploitation permettant d'établir la base de données du recensement de 1978 à l'aide du CEIPS.

La section de la garantie de la qualité de la division a continué à élaborer de nouvelles techniques et un nouveau logiciel pour aider à dresser la liste des systèmes de logiciel, améliorer et normaliser la documentation concernant les nouveaux systèmes. Sa principale tâche a été d'évaluer le système de vérification et d'imputation du recensement de 1976 avant l'étape de la production.

Elle a terminé la vérification par ordinateur du géocodage des données du recensement de 1976. Elle a pu produire automatiquement des cartes thématiques devant accompagner les bulletins du recensement de 1976, et plusieurs de ces cartes ont été publiées.

Les améliorations apportées au programme d'extraction STATAPAK, terminées à temps, ont permis la diffusion des données du recensement de 1976, selon le programme prévu.

Direction de la

statistique des ménages

La direction effectue des enquêtes-ménages et publie des statistiques sur les caractéristiques socio-économiques des personnes seules et des familles tiées des enquêtes.

Elle a poursuivi ses travaux d'élaboration d'indicateurs sociaux fondés sur les données des enquêtes-ménages. Elle a complété une étude sur les indicateurs de logement. Par ailleurs, elle a entrepris des travaux sur la mise au point d'un cadre conceptuel pour un ensemble d'indicateurs sociaux dans des domaines comme la qualité de la vie au travail, la santé et la famille.

La direction a participé à la préparation de documents sur le recensement de 1981 qui seront soumis au Cabinet. Un membre de la direction a représenté Statistique Canada à la septième assemblée annuelle de l'Institut inter-américain de statistique à Saint-Domingue, et y a présenté un document sur les mesures de la répartition du revenu lors d'une réunion techni-

Division de l'enquête

sur la population active

La taille de l'échantillon de l'enquête sur la population active, portée à 55,000 ménages en avril 1977, a permis d'améliorer la fiabilité de l'enquête et d'augmenter le volume des données. Ainsi les bandes de microdonnées mensuelles contenant la plupart des données provenant de l'enquête, corrigées et réduites de façon à empêcher l'identification des personnes, peuvent servir maintenant à la disposition des utilisateurs, ceci pour la période allant de janvier 1976 au dernier mois d'enquête; une nouvelle statistique, le rapport emploi/population, apparaît maintenant dans tous les tableaux pertinents à partir du numéro de janvier 1978 de *La population active*; enfin, les moyennes annuelles des séries pour toutes les années complètent maintenant les *Statistiques historiques de la population active*.

La division a créé également une nouvelle série de documents descriptifs portant chacun sur des aspects particuliers des données tirées de l'enquête. La plupart de ces documents, sous forme d'articles, ont servi à compléter la publication mensuelle *La population active*.

La division travaille actuellement à un fichier de six mois qui permettra une analyse longitudinale de l'offre de main-d'œuvre. Elle prépare également les totalisations qui fourniront plus de détails sur les facteurs responsables des variations mensuelles de l'emploi et du chômage.

L'élaboration de l'enquête Santé Canada et du ministère de la Santé nationale et du Bien-être social — a continué cette année. Cette enquête-ménages découpée d'un besson reconnu de population tel que déterminée par les maladies non traitées, les paramètres positifs de santé et les risques que doit courir la population sur le plan santé. Quelque 1,000 membres de ménages dans l'assemblée du Canada ont répondu chaque mois à cette enquête en 1978.

Division du revenu

et des dépenses des consommateurs

Deux enquêtes annuelles ont pris place au printemps de 1977, soit l'enquête sur les finances des consommateurs et celle sur l'équipement des ménages. Les résultats de cette dernière ont paru en janvier 1978. Les premières estimations de la répartition du revenu d'après l'enquête sur les finances des consommateurs ont été livrées en octobre 1977.

Outre les données sur le revenu, l'enquête sur les finances des consommateurs a fait la collecte des données spéciales sur l'avoir et la dette des familles et des personnes seules, renseignements recueillis auparavant au printemps de 1970. Le traitement de ces données est en cours, et la publication tirée de ces nouvelles données sur l'avoir et la dette paraîtra au début de 1979.

La division a fait paraître au cours de cette année une étude spéciale décrivant la répartition des prestations reçues par les familles des services de santé et d'éducation. Trois autres publications régulières sur le revenu d'après les données recueillies pour 1975 ont suivi. Des bandes de microdonnées spéciales contenant des données sur le revenu pour 1975 ont également été rendus publiques. Le rapprochement de données provenant de plusieurs enquêtes-ménages et contenant des renseignements sur le revenu, des caractéristiques personnelles et certaines données sur le logement recueillies au printemps de 1976 ont fait l'objet d'études particulières.

Deux bulletins, *Dépenses alimentaires des familles urbaines*, 1974 et *Dépenses des familles urbaines*, 1974, sont venus compléter le programme de publication pour le cycle d'enquête 1974. Les premiers résultats de

L'enquête 1976 sur les dépenses alimentaires menagée dans huit grandes villes ont été publiées. Le traitement des données provenant de l'enquête de 1976 sur les dépenses des familles (budget complet) est presque achevé; les résultats devront paraître au cours de la prochaine année financière. La collecte des données pour l'enquête de 1978 sur les dépenses alimentaires a commencé en janvier 1978 et se poursuivra tout l'année par échantillon mensuels dans 15 villes.

Les recherches se sont poursuivies concernant le recours aux dossiers administratifs pour l'établissement des estimations du revenu. Le personnel de la division a collaboré avec d'autres ministères fédéraux et avec le Conseil économique du Canada à la planification et la mise en oeuvre de plusieurs projets de recherche complexes. Elle a participé au programme de l'OCDE pour l'établissement d'indicateurs sociaux, plus particulièrement dans le domaine du revenu et de la richesse.

Groupe de la gestion

des enquêtes

Ce groupe administratif des enquêtes à la demande d'autres ministères et organismes du gouvernement, d'établissements privés et de divisions de Statistique Canada. Ces enquêtes, spécialisées dans le sens qu'elles ne font pas partie du programme régulier de collecte de données, proviennent soit de questions supplémentaires ajoutées aux enquêtes courantes de Statistique Canada, soit de programmes spécialement conçus pour répondre aux objectifs et aux besoins en données de ceux qui le demandent. Ainsi l'enquête sur la population active, portion supplémentaire, a servi à recueillir des données sur les voyages et les loisirs, l'activité annuelle et l'absentéisme. Le travail entrepris relativement aux victimes d'actes criminels, effectué à la demande du ministère du Solliciteur général, s'est poursuivi.

Une sous-section de la diffusion des données, nouvellement créée, vient répondre aux demandes de données émanant du public. Un système interne de saisie des données en direct a été mis au point et d'autres améliorations aux méthodes d'exploitation ont été ajoutées qui ont permis de disposer de données plus actualisées. La Sous-division de la rigle de dix, qui a pour mandat d'examiner et de commander les enquêtes menées par les ministères fédéraux, a reçu 217 soumissions au cours de l'année financière et accordé 95 consultations. Elle a mis sur pied un programme de publications et de séminaires de formation comportant les éléments suivants:

Atelier sur l'élaboration des questionnaires — cet atelier combine de courtes conférences et des séances de groupe consacrées à la planification de projets de recherche spécifiques et à la préparation d'un questionnaire. Deux séances de quatre jours ont eu lieu à Ottawa et à Vancouver à l'intention de personnes d'autres paliers de gouvernement et du secteur privé.

Contrats accordés pour la recherche par voie d'enquêtes — un résumé présente les règlements, la ligne de conduites attendues et les méthodes d'action recommandées. Ce résumé a été l'objet d'une réimpression

nouvelles enquêtes — il s'agit d'une publication trimestrielle contenant des résumés des nouvelles enquêtes et des articles et notes relatives aux enquêtes; son tirage a doublé et atteint maintenant plus de 1,600 exemplaires.

répertoire des organismes d'enquête — une version révisée de ce répertoire, contenant une liste de personnes, sociétés et autres organismes offrant des services de recherche par voie d'enquêtes.

Secteur du recensement et des enquêtes-ménages

Division des études et statistiques démographiques

Cette division veut surtout aider les utilisateurs des données de Statistique Canada à adapter les statistiques démographiques à leurs besoins d'information, accroître l'utilité de ces statistiques pour la compréhension et la détermination des problèmes économiques et sociaux actuels du Canada. Elle participe également à la planification et à l'évaluation du recensement et des programmes de statistiques sociales connexes.

La division a poursuivi la gestion du programme d'études analytiques du recensement de 1971. Elle a effectué des contrôles réguliers sur l'avancement des travaux et les dépenses engagées dans les projets, tout en maintenant des contacts avec les auteurs, les représentants des universités et les autres services de Statistique Canada. Les auteurs ont soumis 15 manuscrits qui, en fin d'année, en étaient à diverses étapes de production.

Au cours de l'année, les travaux de la division ont porté sur la planification du recensement de 1981. Ainsi plusieurs projets visant à fournir des renseignements sur le coût et l'utilisation des données qui pourraient découler du recensement ont été conçus et réalisés. Ces projets comprenaient entre autres des analyses des besoins en information de certains organismes fédéraux, l'élaboration et la mise en oeuvre d'un algorithme informatique pour la création d'un modèle d'établissement des coûts du recensement, et la participation à l'élaboration des caractéristiques d'une enquête sur l'utilisation des données du recensement par les organismes municipaux. Par ailleurs, la division a continué à aider plusieurs ministères fédéraux et provinciaux, universités et organismes privés à concevoir et exécuter des projets de recherche fondés sur des données de Statistique Canada.

Relation avec les utilisateurs

Cette division se charge principalement de stimuler, d'accroître et de conserver l'intérêt du public à l'égard des données du recensement, et d'évaluer et de coordonner les besoins des divers utilisateurs.

De concert avec la Division de l'information, elle a assuré la coordination et la supervision de tous les aspects des campagnes publicitaires effectuées à l'appui de l'extension de l'essai de 1977 dans les secteurs de retour par la poste et de l'essai de 1978 dans les noyaux urbains. Dans le cadre d'un programme de sensibilisation du public, elle a produit une présentation audio-visuelle et une exposition sur le recensement pour mieux faire connaître les activités du recensement et stimuler l'utilisation des données. Les chiffres de population définitifs du recensement de 1976 ont fait l'objet d'un envoi particulier aux maires de toutes les municipalités du Canada.

En collaboration avec le personnel de l'Assistance-utilisateurs, la division a organisé des conférences fédérales-provinciales sur le recensement et sur les besoins des ministères provinciaux concernant la diffusion des données du recensement de 1976.

Grâce à la tenue de réunions, à la publication du bulletin *Communiqué* et à la diffusion de rapports périodiques sur les activités du recensement, elle a particulièrement veillé au maintien et à l'amélioration des relations entre les fonctionnaires fédéraux et provinciaux.

Direction du contenu et de l'analyse du recensement

Division des estimations et projections démographiques

Cette division produit surtout des estimations et projections démographiques pour le Canada et certaines régions du Canada; elle effectue de la recherche et du développement reliés à sa fonction de production.

Dans le cadre de son programme de production, la division a publié des statistiques sur la

citoyenneté pour 1975 et 1976 ainsi que des estimations démographiques pour la période 1972-1977. Elle a également répondu à plus de 1,100 demandes spéciales de renseignements au sujet des estimations et projections démographiques.

Parmi les activités de recherche et développement de la division, il convient de mentionner la publication de méthodes récemment modifiées d'estimation des migrations et de la population, trois études de fond sur les éléments de la variation de la population, le remaniement du modèle de projection en vue de la deuxième génération de projections, et le programme visant à mettre au point des méthodologies d'estimation des migrations à partir de certaines bases de données administratives choisies.

Division des caractéristiques du recensement

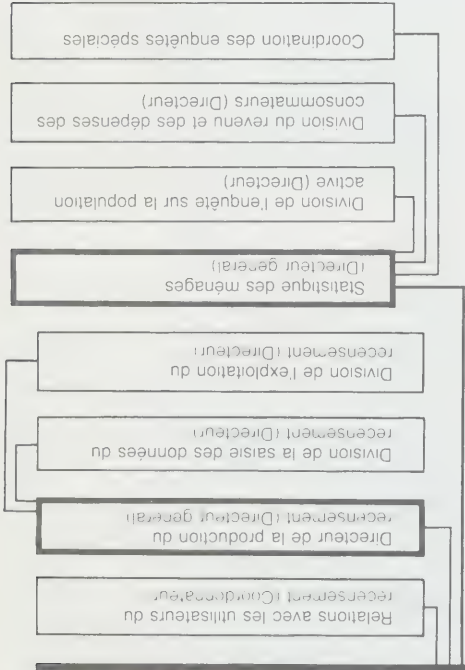
L'activité principale de la division a été l'élaboration du contenu du recensement de 1981. Des essais visant à reconnaître la pertinence des questions ont été mis au point et effectués, et les résultats ont été analysés. D'autres tests et analyses sont prévus. Des travaux sur les caractéristiques du dépouillement, contrôle et traitement des données du recensement de 1981 sont entrepris et la plupart des éléments devant servir à l'élaboration du modèle de production de 1981 sont réunis.

La division a beaucoup travaillé à la réalisation de son programme de recherche et de publication fondée sur les données du recensement de 1976. Il en est résulté quatorze bulletins ordinaires et onze documents de travail. D'autres bulletins sont présentement à diverses étapes de la production.

La plupart des études schématiques découlant du recensement de 1971 sont parues de même qu'une étude spéciale sur les faibles revenus. Des rapports sur les tendances des activités économiques et des professions sont achevés et paraîtront au début de la prochaine année financière.

Le personnel de la division a contribué à la préparation de documents sur la planification des recensements des années 80, et participé à des discussions à ce sujet.

SCA Recensement et enquêtes ménages



Direction de la production du recensement Division de la saisie des données du recensement

Au cours de l'année, cette division a terminé l'exploitation des questionnaires du recensement de 1976. Elle a effectué une évaluation en profondeur des opérations du recensement du Canada de 1976 de façon à fournir une base pour la planification de celui de 1981. Elle a poursuivi ses travaux d'élaboration du questionnaire du recensement de 1981. Elle a mis au point et à l'épreuve des questionnaires d'essai auprès d'échantillons réduits de ménages pour déterminer quelles difficultés pourraient avoir les gens à comprendre les questions et à y répondre. Les questionnaires pourront permettre l'emploi de la méthode mécanographique de saisie des données prévue pour 1981.

La division a participé à la finalisation d'une série de cartes de référence devant servir à des fins de diffusion et de publication et offert un service de cartographie aux divisions de Statistique Canada, à d'autres ministères et organismes fédéraux et à des organismes de l'extérieur.

Division de la diffusion des données

Cette division a continué d'offrir des services de consultation aux utilisateurs et de transmission de renseignements et données établis d'après le recensement de 1971. La sortie des données démographiques fondamentales de 1976 a permis aux utilisateurs d'entreprendre leurs travaux de planification pendant que le reste des données de 1976 faisait l'objet de vérification et de traitement. Les microfiches et les bandes sonnées à l'intention des utilisateurs continuent toutes les données des formules adréegées Ces totalisations non publiées ont constitué une source de référence utile aux organismes statistiques provinciaux ainsi qu'aux bureaux régionaux de Statistique Canada.

Secteur des services de diffusion et de promotion

Division de l'information

Cette division fournit des renseignements sur les programmes et les services de Statistique Canada et se charge des programmes de relations publiques à l'appui des objectifs du Bureau. Elle assure également des services de conception de graphiques.

La production d'instruments audio-visuels pour le compte d'autres divisions continue d'augmenter.

L'Annuaire du Canada, qui présente des données en unités impériales et en unités métriques, a paru de même que *Le Canada*. Une

édition de l'ouvrage *Le Canada* a également paru en espagnol. Des efforts accrus visent à sensibiliser le public aux publications spéciales produites par Statistique Canada, ce qui entraîne une augmentation considérable des ventes. La division apporte un soutien publicitaire au programme d'essais du recensement et fournit des services de relations publiques à l'appui du programme d'enquêtes du Bureau.

Des efforts accrus sont faits pour fournir aux employés de plus amples renseignements sur les services et les produits du Bureau au moyen de *Scan*, et par des programmes spéciaux de communications internes. *Informet* paraît toutes les semaines et reçoit bon accueil des entreprises pour les renseignements qu'il contient. La division a continué de publier *Le Quotidien*. Un certain nombre d'autres programmes visent à faire connaître davantage le Bureau et ses publications ont vu le jour au cours de l'année.

Division de l'assistance-utilisateurs

Cette division offre un service de renseignements aux Canadiens, de Terre-Neuve à la Colombie-Britannique, aide le Bureau à connaître son marché et facilite la collaboration entre Statistique Canada et les organismes statistiques des gouvernements provinciaux.

La demande de renseignements statistiques continue de s'accroître très rapidement, et 185 000 demandes ont été traitées dans les neuf centres de référence statistique. Comme le personnel a peu augmenté les efforts ont porté sur l'amélioration de la productivité et l'aide aux bibliothèques pour leur permettre de répondre aux demandes de statistiques. C'est ainsi que plus de 100 bibliothèques ont été visitées et qu'on a organisé à leur intention quelque 12 ateliers de travail. Le personnel des bureaux régionaux a également organisé 35 ateliers de travail à l'intention d'autres utilisateurs et fait des présentations à de nombreuses occasions, dont 30 dans le cadre d'Entreprise Canada 77. Des conférences ont été données dans la plupart des universités.

La promotion des publications de Statistique Canada repose sur les expositions, les visites de librairies et la réclame postale. Une attention particulière est portée à la diffusion des données de Statistique Canada par les médias, et les employés des bureaux régionaux collaborent régulièrement à cet égard. Pour aider la division à répondre aux besoins des utilisateurs des statistiques et sensibiliser le public aux publications de Statistique Canada et réaffirmer sa présence dans les régions, plusieurs projets ont reçu grande attention: un supplément du *Catalogue de Statistique Canada* a paru, également une brochure visant à aider les petites entreprises intitulée *Comment le détaillant peut-il tirer profit de la statistique?*, plus de deux autres brochures de la même collection qui sont en voie de préparation. Enfin d'autres publications deviennent les activités des bureaux régionaux.

Services Assistance-utilisateurs	Haïti, N. E. Winnipeg, Man. Montréal, Qué. Vancouver, C.-B. Regina, Sask. Ottawa, Ont. Toronto, Ont.
----------------------------------	--

Assistance-utilisateurs	(Directeur)
-------------------------	-------------

Bibliothèque de Statistique Canada	(Bibliothécaire en chef)
------------------------------------	--------------------------

Division de l'information	(Directeur)
---------------------------	-------------

SCA Services de diffusion et de promotion

De grands efforts ont aussi porté sur la documentation au sujet des renseignements recueillis par Statistique Canada et son programme de production. Les travaux portant sur la deuxième édition de *l'Inventaire des activités statistiques courantes* et sur l'édition de 1978 du *Catalogue de Statistique Canada* se poursuivent. Ces deux projets mettent à profit les nouveaux fichiers principaux sur ordinateur. Les travaux continuent sur l'élaboration d'un système global d'échange des sources d'information de Statistique Canada. Dans le domaine des études de marché, la division continue d'obtenir des renseignements détaillés sur l'utilisation des statistiques pour en informer les divisions productrices.

De plus, la division a coordonné des rencontres fédérales-provinciales et servi de canal d'introduction à Statistique Canada pour des organismes statistiques provinciaux et territoriaux. Des services de secrétariat ont été fournis à 26 réunions officielles de comités fédéraux-provinciaux et à plus de 30 autres réunions. Une étude des ententes de partage du travail a révélé que Statistique Canada participait à plus de 500 ententes de ce genre, dont la majorité avec des organismes provinciaux. Les travaux se poursuivent sur la mise en forme officielle de telles ententes et la préparation de nouvelles.

Bibliothèque de Statistique Canada

Un des faits marquants de l'année a été l'achèvement des travaux sur la directive concernant les collections et son approbation par le Comité de la bibliothèque et le Statisticien en chef. Cette directive permettra à la bibliothèque d'établir un ordre de priorité général pour la constitution et l'entretien d'une collection appropriée tout en permettant une planification budgétaire plus précise et plus efficace.

La directive concernant des aspects plus généraux des services de la bibliothèque a été approuvée et distribuée dans les divisions de Statistique Canada en juillet 1977. Aux termes de cette nouvelle directive, l'accent porte davantage sur la responsabilité de la bibliothèque de s'assurer que seules les pièces considérées comme instruments de travail sont conservées dans les diverses divisions, et que les autres publications (monographies, etc.) sur des sujets spécialisés sont achetées et conservées en bibliothèque et ne sont prêtées aux utilisateurs que pour de longues périodes.

Le service de recherche bibliographique informatisé de la bibliothèque a fait l'objet d'une bonne publicité et a été favorablement accueilli par les usagers. Ce service donne actuellement accès à des programmes de base fournis par Informart, Lockheed, QL et la New York Times Information Bank.

Le projet de recatallage des documents du gouvernement est bien avancé et il s'applique à

une grande partie des documents canadiens et internationaux

Le système automatisé d'acquisitions de la bibliothèque est élargi de façon à intégrer l'accès aux commandes de la bibliothèque par sujet et par langue (français et anglais), ce qui permettra d'obtenir des statistiques précises sur les dépenses par catégorie de domaines et par langue

1976 à la réalisation d'études visant à mesurer la qualité des données tirées de ces recensements, à la conception et à l'évaluation d'essais et d'études concernant l'utilisation d'autres questions et d'autres méthodes pour les recensements de 1981.

Division de l'élaboration des enquêtes-ménages

Cette division fournit des services techniques et des méthodes d'enquêtes aux autres divisions de la statistique sur tous les aspects des enquêtes-ménages ainsi qu'aux organismes fédéraux et provinciaux. Elle effectue elle-même des recherches méthodologiques et offre une série de cours statistiques. Elle s'occupe également de la publication du journal *Méthodologie des enquêtes* et d'un bulletin trimestriel résumant les nouvelles enquêtes et les projets de recherche. Les deux ont une diffusion mondiale.

En 1977-78, la division a aidé Transports Canada dans une étude sur la consommation de carburant par les automobiles, le ministère du Solliciteur général dans une étude sur les victimes d'actes criminels ainsi que l'Agence canadienne de développement international et la Corporation de développement du Canada dans l'élaboration d'une statistique des transports pour le Pérou. Conformément à la directive de la Régie des dix, elle a étudié la méthodologie de 311 enquêtes effectuées par des ministères et organismes fédéraux.

Elle a fourni une aide méthodologique pour l'enquête sur les finances des consommateurs, l'enquête sur les loyers, l'enquête sur l'équipement des ménages, les enquêtes de 1978 sur l'alimentation et les dépenses, l'enquête sur la population internationale et l'enquête sur la population active.

Un comité mixte de direction de la recherche, mis sur pied de concert avec la Division des opérations régionales a coordonné les études méthodologiques et évalué le travail de collecte des données pour l'enquête sur la population active. Le comité a établi un système informatisé pour le contrôle de toutes les données reçues, un rapport normalisé sur le rendement des interviewers, un nouveau programme d'observation des interviewers, un rapport révisé des opérations sur le terrain et de nouveaux rapports mensuels sur la qualité.

Division des méthodes d'enquête, entreprises

Cette division fournit des services méthodologiques et certains services de conception et d'élaboration des systèmes à d'autres divisions de Statistique Canada (principalement du Secteur de la statistique des entreprises), et à certains organismes externes qui s'intéressent à la statistique des entreprises.

La division poursuit son travail d'élaboration d'une base de données qui soit une transposition du système de tenue à jour du registre des entreprises et met en oeuvre plusieurs projets spécialisés pour l'exécution d'opérations comme le couplage des dossiers. Des recherches sur les méthodes et les systèmes sont faites en collaboration avec les entreprises non constituées en sociétés et le registre des entreprises. Elle met la dernière main au plan de l'enquête de 1977 sur les aliments et boissons qui est actuellement mis en application. La division participe également à la conception du fichier principal de la Division du commerce et à la mise au point d'autres approches possibles pour le recensement du commerce de 1981.

Elle fait porter de grands efforts sur l'élaboration d'une nouvelle série de caractéristiques de l'emploi pour le plan d'élaboration de l'enquête sur l'emploi, au moyen de techniques destinées à

réduire au minimum le fardeau de la réponse. Ses spécialistes travaillent à l'enquête sur les coûts de main-d'oeuvre et à l'enquête sur les dépenses en immobilisations. Elle achève l'automatisation du système relatif aux liens de parenté entre corporations et l'a mis en oeuvre en particulier pour les données de 1975. Elle effectue des recherches en un certain nombre de domaines, notamment l'élaboration de systèmes pour assurer le respect de la confidentialité et pour le contrôle et l'imputation des données numériques. Elle poursuit le travail sur l'utilisation des données fiscales afin de réduire le fardeau de la réponse pour les entreprises.

Division des opérations régionales

Cette division a pris les mesures en vue d'améliorer les services des bureaux régionaux en matière de personnel, de finances et d'administration.

Elle a maintenu, au cours de l'année, le taux moyen de réponses à l'enquête sur la population de 1976, a terminé l'évaluation des systèmes et procédures de collecte des données et des programmes de formation utilisés. Elle étudiera la possibilité de mettre en oeuvre pour le recensement de 1981 les nombreuses recommandations découlant de cette évaluation.

La sous-division du recensement, qui a assuré la collecte des données pour les recensements de la population et du logement et celui de l'agriculture de 1976, a terminé l'évaluation des postes vacants à la fin de l'année financière. Elle a préparé la mise en oeuvre d'un programme élargi d'établissement de profits du registre des entreprises, activité à laquelle ont participé tous les bureaux régionaux. Elle a effectué des programmes de recherches et de suivi pour un certain nombre de divisions afin de vérifier l'emploi actif.

La révision de l'IPC a constitué une grande partie du travail sur l'enquête des prix à la consommation en 1977-78. Les données de base de l'IPC comprennent maintenant quelque 25 nouveaux produits et services, introduits à titre expérimental, qui deviendront éventuellement partie intégrante de cette enquête. L'essai de contrôle du relevé des prix et de l'évaluation de la qualité et des prix par les interviewers s'étend progressivement à d'autres villes au cours de l'année financière. Devant les résultats satisfaisants, on examine la possibilité d'augmenter le nombre d'articles dont les prix sont relevés par les interviewers.

La section des projets spéciaux a mené des enquêtes sur l'agriculture, les dépenses des familles, l'éducation et la santé. L'enquête sur les victimes d'actes criminels et l'enquête Santé Canada ont fait l'objet de leurs derniers essais. Toutes les deux, elles pourront débiter au cours de l'année financière 1978-79.

Secteur des services statistiques

Direction des systèmes informatiques et du traitement des données

Cette direction coordonne le traitement électro-informatique des données à Statistique Canada. Elle compte quatre divisions: la Division des systèmes informatiques, la Division des systèmes généraux d'enquête et la Division de la vérification, de la planification et de la recherche en automatisation.

En 1977-78, le programme d'administration des données, gère par cette direction, a joué un rôle dans l'acceptation au niveau de la production de 75 systèmes d'application. Cette direction a fait l'application des procédures sécuritaires pour les fichiers de données du Bureau et elle a mis au point un nouveau système devant fournir un inventaire du logiciel du Bureau.

La section de formation TED a présenté 146 séances de 24 cours à 945 étudiants. Elle a également acquis du nouveau matériel et enrichi sa bibliothèque au cours de l'année financière.

Division des systèmes informatiques

Cette division a pour fonction principale de fournir des services d'analyse, de conception et de programmation des systèmes à l'appui du programme du Bureau. C'est ce qu'elle a fait en 1977-78, en accordant une attention particulière aux systèmes de bases de données et au traitement distribué.

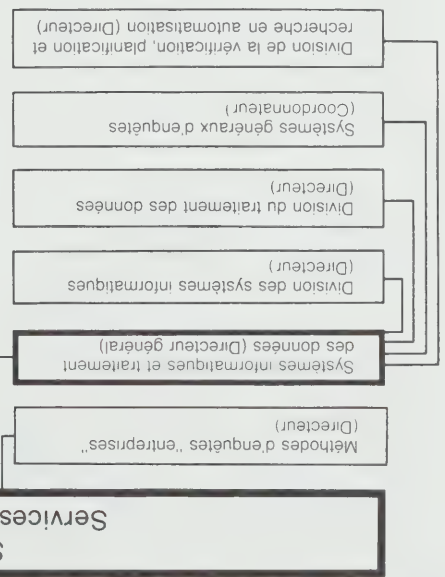
Une réorganisation a eu lieu en 1977-78 qui doit permettre de poursuivre l'orientation de la productivité accrue et des produits de systèmes plus fiables et plus souples. Cette réorganisation avait pour objectif de permettre de mieux répondre aux besoins des utilisateurs dans l'immédiat et d'assurer dans l'avenir le maintien des résultats obtenus en raison de l'importance particulière accordée au plan de carrière.

Division du traitement des données

Cette division fournit une grande variété de services et d'installations de traitement des données. Elle a vu sa charge de travail continuuellement augmenter et elle a largement eu recours aux traitements informatiques de 1976. L'utilisation des terminaux a augmenté de 50%, ce qui indique une désaturation vis-à-vis du travail en différé en faveur du travail en mode conversational.

En 1977-78, les services informatiques étaient accessibles pendant 17 postes de travail sur un total de 21 (136 heures sur 168) chaque semaine, et il a fallu souvent recourir à des postes supplémentaires pour répondre à tous les besoins. Plus de 1,000 employés d'importantes autorités de Statistique Canada avaient accès aux terminaux et aux installations de télétraitement, et le réseau comprenait plus de 250 terminaux installés.

La section de la saisie des données a continué de déléguer l'utilisation des cartes perforées en faveur de la saisie directe des données sur disques et bandes magnétiques et elle a fait l'installation de claviers supplémentaires. Les opérateurs de machines à clavier ont consacré près de 250,000 heures à transposer les documents originaux sous une forme lisible par la machine pour le compte de clients. L'une des sous-sections s'est consacrée avec succès à l'application des principes de la qualité de la vie au travail.



La section du calcul a continué à traiter des enquêtes. Elle a participé aussi au programme de conversion au système métrique de Statistique Canada. La division a continué d'accroître ses possibilités de stockage de données, qui sont actuellement de 35 millions de cartes perforées, 85,000 bobines de bandes magnétiques et 125 unités de disques. Le stockage en direct sur disques représente environ 10 milliards de caractères.

Le bilan du travail effectué en 1977-78 par le système informatique central se présente comme suit: 718,098 tâches informatiques; 2,577,064 programmes effectués; 1,195,129,000 lignes imprimées; 8,249,337 pages imprimées; 314,827 séances de terminal.

Division des systèmes généraux d'enquêtes

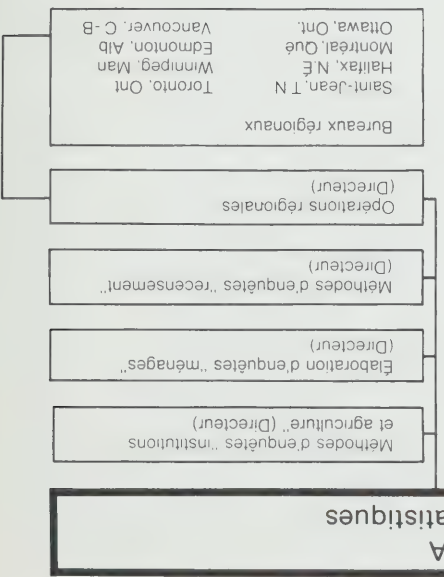
Au cours de l'année financière, la division a surtout veillé à soutenir fermement l'introduction de produits logiciels généralisés, maintenant utilisés dans tout le Bureau. Ce travail comprend la consultation, l'amélioration de la documentation et la préparation de nouveaux cours de formation devant assurer l'utilisation efficace de ces logiciels.

La division a appuyé sans restriction les trois systèmes de gestion des bases de données (RAPID, ADABAS et TOTAL) et a continué à les adapter aux besoins de Statistique Canada. En 1977-78, elle a ajouté le traitement distribué à ses fonctions de contrôle, de localisation et d'application d'un logiciel au plan des enquêtes.

Division de la vérification, de la planification et de la recherche en automatisation

Cette division a pu réaliser plusieurs études importantes sur l'automatisation, notamment sur les rapports de stockage des données TED et l'utilisation de ces données, et sur la téléentree de la vérification TED et complète quatre vérifications; elle a mis au point des plans en vue de l'exécution d'un vaste programme au cours de la prochaine année financière.

Elle a achevé le rapport annuel plus un plan à l'intention du Conseil du Trésor et apporté des améliorations importantes à la base de données de planification du TED. Elle a accéléré son travail sur les politiques, normes et procédures TED et complété la préparation et la distribution de ces opérations.



Division des méthodes d'enquête, institutions et agriculture

Cette division fournit des services méthodologiques pour la conception, l'évaluation et la consultation au sujet des enquêtes aux divisions de la statistique des enquêtes et de l'agriculture, à la Division du traitement des données et aux utilisateurs externes. En 1977-78, elle a continué d'assurer un appui méthodologique considérable aux projets relatifs à l'agriculture et au contrôle de la qualité de la saisie des données.

Une grande partie du travail a encore porté sur l'enquête Santé Canada, dont le dernier essai d'enquête sur le terrain a eu lieu au cours de l'été 1977. Les préparatifs pour la mise en marche de l'enquête en mai 1978 étaient presque achevés, particulièrement en ce qui concerne le dénombrement, l'établissement des listes et le choix des unités échantillons. La rédaction des questionnaires et des manuels des opérations sur le terrain et les spécifications des systèmes de contrôle. La division a terminé le travail sur l'enquête auprès des diplômés de Collèges et Universités de l'Ontario. Elle a achevé également une étude sur la possibilité d'introduire des questions sur les attitudes des enquêtes.

A cause de la grande variabilité des estimations basées sur les échantillons du fait de la taille relativement restreinte de ces derniers, l'échantillon de l'enquête descriptive de 1978 sur l'agriculture fut réduit à un nombre moins grand de provinces. Le programme fédéral de main-d'œuvre, en fournissant des ressources supplémentaires, a permis de faire des expériences importantes dans l'échantillonnage à bases multiples.

La section de la saisie des données et du traitement des données a continué de contrôler la qualité de la saisie des données et de la mise en oeuvre participée à l'élaboration du contrôle de la qualité d'une méthodologie du contrôle de la qualité pour la transcription des données fiscales.

Division des méthodes d'enquête, recensement

Cette division fournit les services nécessaires en matière de méthodologie pour les recensements de la population, du logement et de l'agriculture. En 1977-78, elle a participé à l'achèvement du traitement des résultats des recensements de

la santé chargé d'examiner les systèmes d'information sur la santé et de recommander des modifications. De plus, le Groupe de travail fédéral-provincial sur la statistique de la santé mentale s'est rencontré pour définir les besoins provinciaux en matière de statistiques nationales. Le personnel de la division a participé à la rédaction du rapport du Groupe de travail fédéral-provincial sur les statistiques concernant l'alcool à l'intention du Comité fédéral-provincial des problèmes liés à l'alcool.

Division de la statistique judiciaire

En 1977-78, des ententes conclues avec le Service canadien des pénitenciers permettent à celui-ci de fournir des données à Statistique Canada sur bande d'ordinateur. Une nouvelle série statistique sur les pénitenciers canadiens commencera par la publication en mai 1978 des données de 1975; pourront suivre à brefs intervalles les bulletins portant sur les années subséquentes.

Une révision majeure des règles d'évaluation et du manuel d'instructions dans le cadre du programme de déclaration uniforme de la criminalité se poursuit avec la participation active de l'Association canadienne des chefs de police.

Une proposition de mise en commun des ressources avec celles des ministères de la Justice et du Solliciteur général en vue d'accroître l'établissement de normes nationales dans le domaine de l'information judiciaire, d'élaborer des systèmes modèles d'information de gestion et de produire des dictionnaires de définitions communes des éléments de données est approuvée par les deux ministères avec l'appui de tous les sous-ministères provinciaux chargés des services correctionnels et de tous les procureurs généraux adjoints.

Le rapport préliminaire d'une étude sur les dépenses publiques pour l'administration de la Justice au Canada fait l'objet d'une distribution à un groupe choisi de spécialistes et d'utilisateurs pour examen des concepts, des définitions et de l'orientation générale. Une importante publication devait paraître en mai 1978.

Division de l'agriculture

A mesure que les résultats du recensement de l'agriculture de 1976 devenaient disponibles, ils étaient analysés et incorporés au programme statistique régulier de la division. Celui-ci comprenait des statistiques sur les produits et des statistiques financières ainsi que la mise à jour du registre des fermes utilisé pour les enquêtes postales.

Au cours de l'année financière, la première enquête pleine grandeur sur les dépenses agricoles a été effectuée dans l'Ouest du Canada. Elle appartient à la base d'information nécessaire au calcul des paiements concernant le vertu de la Loi de stabilisation concernant le grain de l'Ouest. Les estimations résultant de l'enquête servent également de repères pour les révisions des séries sur les dépenses d'exploitation agricole remontant à l'année repère 1970. La division a préparé et fait paraître une série historique sur la dette agricole impayée, 1971-1976, par province et par prêteur important.

Au cours de l'année, Statistique Canada a maintenu des relations avec Agriculture Canada dans plusieurs domaines. Cette collaboration a donné lieu à une étude approfondie du programme de la division concernant la statistique des pommes de terre ainsi qu'à un colloque sur la statistique du bétail.

Dans presque tous les domaines, la division a remplacé le traitement manuel des enquêtes sur unités primaires par le traitement informatique; elle oriente maintenant ses efforts vers l'automatisation de la préparation des publications et de la

Division du recensement

de l'agriculture

diffusion des données. L'automatisation d'autres activités non liées aux enquêtes est également en cours.

La création d'un service d'analyse des données au sein de la division a accentué l'importance de la constitution de bases de données analytiques; le travail à cet égard a inspiré l'établissement d'une base unifiée pour les données du recensement de l'agriculture 1966-1971. La division a également terminé la première rédaction d'une analyse sur le travail hors ferme des agriculteurs.

La planification du recensement de l'agriculture de 1981 a commencé au printemps de 1977 par la formation de groupes de travail interministériels qui ont formulé des propositions sur le contenu des questionnaires de 1981. Ces propositions ont fait l'objet de discussions avec des utilisateurs au cours d'une série d'ateliers tenus à Ottawa et dans chaque province. Les 300 participants à ces ateliers représentaient l'administration fédérale et les administrations provinciales, les groupements agricoles, les universités et collèges et l'agrotechnique.

Une série de 12 bulletins spéciaux, par sujet, sur les résultats définitifs du recensement de l'agriculture de 1976 a paru au printemps et à l'été de 1977. Les 11 bulletins définitifs, un pour chaque province et un pour l'ensemble du Canada, ont paru avant la fin de l'année financière. Le principal programme de publications avait donc environ trois mois d'avance sur tout recensement antérieur de l'agriculture.

La Section des services-utilisateurs a répondu à un nombre accru de demandes de totalisations spéciales de la part des utilisateurs. Les microfiches des totalisations et les fichiers sur bande d'ordinateur des données de 1976 sont à la disposition des utilisateurs, et la base de données STATAK est en service depuis l'automne de 1977.

La planification du recensement de l'agriculture de 1981 a commencé au printemps de 1977 par la formation de groupes de travail interministériels qui ont formulé des propositions sur le contenu des questionnaires de 1981. Ces propositions ont fait l'objet de discussions avec des utilisateurs au cours d'une série d'ateliers tenus à Ottawa et dans chaque province. Les 300 participants à ces ateliers représentaient l'administration fédérale et les administrations provinciales, les groupements agricoles, les universités et collèges et l'agrotechnique.

**Direction de la statistique
des institutions
et des finances publiques**

Division des
finances publiques

Parmi les autres réalisations de 1977-78 figurent l'information des données trimestrielles sur les revenus et dépenses des administrations publiques locales pour les comptes nationaux, l'heureuse conclusion des négociations avec la Colombie-Britannique relativement aux données sur l'emploi et les finances et la satisfaction, du moins partielle, aux demandes de statistiques du gouvernement fédéral formulées par des organismes internationaux. L'enquête sur les recettes et dépenses des entreprises publiques fédérales et provinciales a pris l'ampleur d'une enquête trimestrielle en sorte que la Division des finances publiques a pu inclure dans ses bulletins statistiques trimestriels des renseignements assez complets sur les

entreprises publiques. Au cours de l'année financière, elle a continué à travailler au projet "filodet", inventaire permanent de la dette des administrations publiques locales y ajoutant quelque 3,000 obligations non garanties au fichier ce qui en porte le total à environ 8,000. Des données historiques remontant à décembre 1976 ont été enregistrées pour Terre-Neuve, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, la Manitoba, la Saskatchewan, la Colombie-Britannique, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest. Le programme informatisé est modifié, il répond à de nouvelles demandes d'information et produit des tableaux supplémentaires. À mesure que les données pour une province particulière sont entrées, on avertit cette province de la parution de bulletins statistiques chaque trimestre. La distribution commencera en 1978.

des sciences (n° 13-212).

Division
de la santé

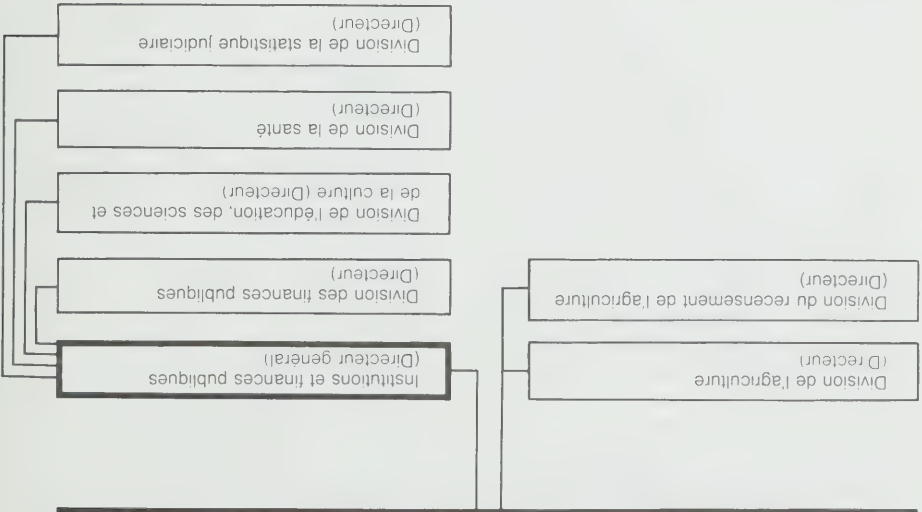
La publication de la statistique des sciences, qui a été créée en 1977, est le fruit d'un processus complexe. Le Centre de la statistique des sciences, qui a été créé en 1977, est le fruit d'un processus complexe. Le Centre de la statistique des sciences, qui a été créé en 1977, est le fruit d'un processus complexe.

La division poursuit ses travaux d'élaboration d'un indice des prix destiné à mesurer les fluctuations annuelles des dépenses dans le secteur de l'enseignement élémentaire-secondaire. Une fois cet indice établi, la division considère l'établissement d'indices pour les secteurs université et collégial.

La division continue ses travaux préparatoires d'un an par échantillon sur les diplômés des universités et collèges communautaires de 1976. L'enquête, qui sera terminée au printemps et à l'été de 1978, fournira des données sur la taille d'échantillon de ces diplômés selon la discipline d'étude ainsi que sur leurs revenus et leur

En avril 1977, à la demande du Secrétaire d'Etat, le Conseil du Trésor a autorisé un transfert de fond à l'intention de la Division de l'éducation, des sciences et de la culture, afin de permettre l'élaboration d'un nouveau programme de statistiques de la culture. Quatorze projets constituent ce programme, dont la totalité, à deux exceptions près, sont maintenant mis en œuvre. Les autres devant l'être à brève échéance. Un nouveau bulletin de service présente d'abord l'information recueillie sous une forme préliminaire; une série de publications, portant le titre général *Statistiques de la culture*, reprend par la suite ces renseignements sous la forme plus

SCA
Statistique des institutions et de l'agriculture



Une vaste revue des statistiques sur la santé est lancée par la Conférence des sous-ministres de la santé et entraine de multiples contacts avec les provinces par des fonctionnaires de Statistique Canada et du ministère de Santé et Bien-être social Canada. Il en est résulté la création d'un comité spécial de l'information sur

ant de la Nouvelle-Ecosse. Le Centre de référence en nosologie a terminé la préparation des colloques de formation exigés par l'introduction de la neuvième révision de la Classification internationale des maladies à compter du 1^{er} janvier 1979. Une classification canadienne des procédures diagnostiques, thérapeutiques et chirurgicales est mise au point en rapport avec cette nouvelle révision. Le Centre a également participé, avec le Centre National Centre for Health Statistics, à la planification préliminaire de la dixième révision, dont la mise en vigueur est prévue pour la fin des années 1980.

Un projet de protocole pour l'établissement des mesures de la qualité des statistiques sur la santé est rédigé en collaboration avec le personnel chargé de la méthodologie des enquêtes sur les institutions et l'agriculture. De plus, une évaluation de la qualité des statistiques de l'état civil est faite et plusieurs analyses spéciales sont réalisées en collaboration, de plus une étude par cohorte est entreprise sur les maladies respiratoires au Canada. Les résultats de cette étude ont paru dans *Tendances dans l'utilisation des services obstétricaux et de*

[illegible]

séries courtes, intéressant particulièrement la série sur les postes vacants. Ainsi, elle a mis au point une nouvelle façon d'établir les repères des données brutes qui réduit au minimum le taux de variation d'un mois à l'autre, ce qui devrait produire une amélioration marquée des séries servant de base au calcul du produit national brut.

La division a perfectionné la fameuse méthode X-11 du Bureau du recensement des Etats-Unis, pour aboutir à ce qu'on appelle maintenant X-11 ARMML. Cette nouvelle approche, mise au point à Statistique Canada, a attiré l'attention de nombreux bureaux de statistique du Canada et de l'étranger; en particulier, la division a effectué dans ce domaine, en vertu d'un contrat avec les Etats-Unis, un travail considérable présentant un intérêt réciproque. Le nouveau programme informatique de désaisonnalisation incorporant l'option ARMML et d'autres programmes ont fait l'objet d'essais au cours de l'année financière.

La division a organisé, à l'intention des administrations publiques et privées du Canada et des Etats-Unis, de nombreux colloques sur la désaisonnalisation et l'importance économique de la signification et la présentation des documents très techniques destinés aux spécialistes.

non seulement de facteurs économiques, mais également de facteurs sociaux, institutionnels et technologiques. Le programme est l'un des instruments d'évaluation du programme statistique du Bureau — dans ce cas-ci, du point de vue de son aptitude à répondre aux exigences de vastes cadres analytiques.

Durant 1977-78, les données d'entrées-sorties de 1971 ont été incorporées au modèle de prix, au modèle énergétique et au modèle national d'entrées-sorties. La conception du modèle de la demande d'énergie dans le secteur domestique est achevée, et sa mise en oeuvre, commencée. Il y eut aussi des travaux entrepris en collaboration avec le Bureau de la statistique des Nations Unies sur l'élaboration d'un cadre appelé bilan du coût énergétique des matériaux et visant à illustrer en termes quantitatifs (ou unités d'énergie) les divers flux d'énergie produits ou économisés. Ce cadre permettra également de mesurer les polluants. La première étape, qui consiste à rédiger des descriptions des processus industriels, a considérablement progressé.

Système des comptes nationaux (courants)

Division du produit national brut

La division poursuit son programme de base de préparation, d'analyse et de publication des comptes nationaux annuels et trimestriels des revenus et des dépenses. Les publications trimestrielles présentent le revenu des particuliers, le revenu national, le produit national brut et les dépenses nationales brutes (en dollars courants et en dollars constants) sur une base désaison-nalisée et non désaisonalisée. La publication annuelle apporte des renseignements plus détaillés sur les comptes des revenus et des dépenses des quatre secteurs de l'économie, ainsi que le détail du produit intérieur brut par branche d'activité, des estimations provisionnelles du revenu des particuliers et des données détaillées sur les dépenses des particuliers et sur les revenus et les dépenses de l'administration publique.

Une publication contenant les estimations provisionnelles annuelles du produit intérieur brut et de ses éléments, ainsi que les revenus, les dépenses, l'excédent ou le déficit par palier d'administration publiée pour la période 1961-1974, a paru en mai 1977 dans le cadre d'un projet permanent du Comité fédéral-provincial des comptes économiques provinciaux. Il s'agit de données expérimentales du fait que les concepts et la méthodologie ne sont pas encore finalisés. Les estimations mises à jour jusqu'à 1976 pourront paraître à la fin du printemps 1978. Les travaux se poursuivront sur la production des éléments de dépense en dollars constants de 1971 et sur l'élaboration des comptes des secteurs associés.

Division de la balance des paiements

La division poursuit son programme d'élaboration, d'analyse et de publication de bulletins trimestriels et annuels de la balance des paiements portant sur les transactions en compte courant et en compte de capital entre le Canada et les autres pays (comptes par des publications mensuelles concernant les transactions sur valeurs mobilières avec des non-résidents) et de rapports annuels sur le bilan des investissements internationaux. En outre, elle produit un état mensuel du commerce international fondé sur le cadre conceptuel de la balance des paiements.

Outre la production et la mise à jour normale des séries traduisant l'évolution rapide de l'environnement économique et institutionnel, la division a particulièrement recherché l'améliora-

tion du champ d'observation des transactions immobilières et de certaines transactions de services.

Les travaux se poursuivent sur la préparation d'un volume de référence décrivant les sources et méthodes utilisées dans la construction de la balance canadienne des paiements et du bilan des investissements internationaux.

Division du produit industriel

La publication mensuelle *Indices du produit intérieur réel par industrie* fait paraître des bases de pondération et de référence 1971 de la production quantitative de chaque secteur d'activité, de l'ensemble de l'économie et de certains agrégats spéciaux de secteur. La division produit également une publication qui présente d'autres données annuelles et des séries mensuelles et trimestrielles portant sur une plus longue période.

La publication annuelle *Relevé de la production* décrit les données sur la valeur ajoutée aux prix courants par province et pour les territoires pour les industries productrices de biens. Au cours de l'année, la division a entrepris de distinguer les éléments des estimations annuelles aux prix courants de l'industrie manufacturière à l'échelle nationale à l'aide de coefficients de déflation nationaux. Les résultats de ce projet sont communiqués aux utilisateurs sur demande. Les travaux se poursuivent dans le but d'étendre ce processus de désagrégation à d'autres secteurs d'activité et d'en améliorer la méthodologie.

Un document contenant des chiffres révisés de production pour la période 1961-1971 à base de pondération et de référence 1961 est paru. Certaines séries chronologiques à base de référence 1971 ont également été préparées et mises à la disposition des intéressés.

La division poursuit ses travaux sur l'élaboration de mesures réelles de la production des activités non commerciales. En fin d'année, une publication présentant les résultats provisoires du projet de mesures des activités fédérales était presque achevée.

Le personnel de la division a élaboré ou participé à l'élaboration de plusieurs documents de recherche, dont un sur la mesure de la production et de la productivité des activités non commerciales et deux sur des mesures de quantité et de prix dans l'industrie de la construction. D'autres documents ont porté sur les rendements à l'échelle et la production réelle des rendements de l'industrie de l'assurance-vie et sur la production réelle et la productivité des institutions d'épargne et de crédit.

Division des flux financiers et des entreprises multinationales

Outre son programme courant de publications, cette division a publié une série historique révisée relative aux comptes des flux financiers trimestriels de 1962 à 1976 et fait paraître une nouvelle série de bilans financiers nationaux pour les années 1961 et 1976. Des articles spéciaux sur les correspondances entre les comptes des revenus et des dépenses et les comptes des flux financiers et les nouvelles actions privilégiées exigibles à rendement variable, fort populaires, ont également paru.

La publication intitulée *Les aspects structurels du contrôle national et étranger dans les industries manufacturière, minière et forestière*, qui vient de paraître, présente des données sur la concentration, la diversification et le rôle des 100, 500 et 1,000 plus grandes entreprises. Un projet, entrepris conjointement avec la Division de la construction, vise à faire connaître les immobilisations dans le secteur manufacturier pour 1976, 1977 et 1978 (prévi-

sions), réparties entre les entreprises sous contrôle étranger et les entreprises sous contrôle canadien.

Toutefois l'année, des tests sont menés à divers points d'entrée au Canada pour maintenir et améliorer la quantité des réponses aux enquêtes sur les voyages internationaux; de nouveaux systèmes de distribution des questionnaires sont établis aux principaux points d'entrée. Une revue des voyages internationaux de 1960 à 1975 a fait l'objet d'un article dans le numéro d'octobre de *La Revue statistique du Canada*.

Division des analyses de conjoncture

Cette division fait de la recherche appliquée en prévisions économiques, économétrique et de l'établissement et de la gestion de CANSIM. La base principale CANSIM est un système constitué de données et d'un logiciel d'introduction, d'extraction et d'entretien situé dans un bureau de services privé. La mini base est un sous-ensemble de données de CANSIM choisies par le Comité technique pour la diffusion. Elle est alimentée et entretenue par Statistique Canada; on peut également y avoir accès par l'entremise de bureaux et de communication dans tout le Canada.

La division fait paraître également la *Revue statistique du Canada*, un recueil de statistiques fréquemment utilisées.

Au cours de l'année financière, quelque 70,000 séries chronologiques se sont ajoutées à la base principale CANSIM, qui en comporte maintenant 250,000. D'autre part, la mini base en compte 25,000, révisées et mises à jour quotidiennement. CANSIM est doté d'un système de manipulation des données sociales. Les premiers grands groupes de données stockés dans cette nouvelle base proviennent des divisions de la santé et de la justice.

La sous-section des méthodes de désaison-nalisation a presque achevé un projet visant à établir des dates de référence pour l'économie canadienne, et à élaborer des indicateurs de conjoncture et des indicateurs provisionnels.

Des projections trimestrielles des principaux agrégats des comptes nationaux sont effectuées en un trimestre à l'avance d'après le modèle économétrique trimestriel de Statistique Canada et un ensemble de modèles autorégressifs intégrés à une variable et moyenne mobile. Des recherches effectuées dans la division ont permis d'apporter des améliorations aux deux modèles.

Division de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques

Le rôle de la division de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques consiste à:

- entreprendre et pousser des recherches de base dans le domaine de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques;
- surveiller et assurer la désaisonnalisation des principaux indicateurs économiques établis par Statistique Canada;
- offrir des cours sur la désaisonnalisation et les séries chronologiques;
- offrir des consultations techniques à des organismes d'autres administrations publiques et privées.

Au cours de l'année financière 1977-78, la division a publié une série de lignes de conduite relatives au problèmes d'agrégation afin d'aider indirecte. Elle a également produit une série de lignes de conduite sur la désaisonnalisation des

de secteur comprend la Direction du système des comptes nationaux (courants) et la Direction du système des comptes nationaux (structurés), et le Bureau du conseiller en intégration et le Personnel des méthodes de désaffectation et de l'analyse des séries chronologiques. La Direction des comptes courants se charge de la production, de l'analyse et de la diffusion du système des comptes nationaux (exception faite des tableaux d'entrées-sorties) et des analyses de contenance. La Direction des comptes structurés établit des estimations-repères pour l'élaboration et l'exploitation du modèle économique structurel (y compris des tableaux d'entrées-sorties) et l'établissement des systèmes de classification-types nécessaires à l'intégration de la production de la statistique économique du Bureau ainsi qu'à la recherche et au développement concernant les données régionales.

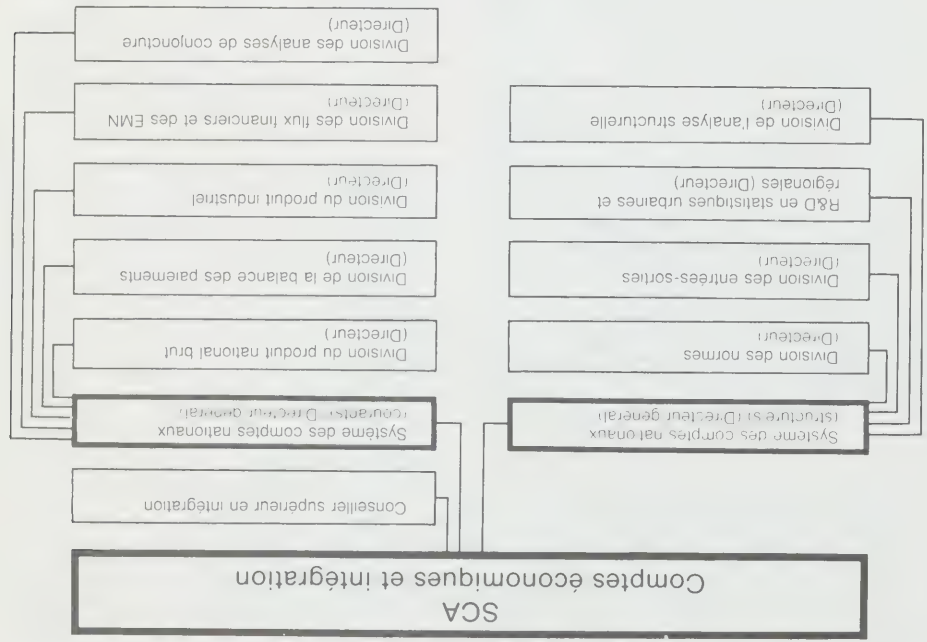
perspectives Canada II, deuxième édition du recensement de statistiques sociales de Statistique Canada, est lancée au cours de l'année financière 1977-78. La production d'un ouvrage sur l'environnement s'achève durant l'année. Cet ouvrage paraît au cours de la première semaine de l'année financière 1978-79.

Des progrès sensibles se font relativement à la construction d'un cadre conceptuel pour les données sur l'environnement, et deux documents importants à ce sujet sont produits. Vers la fin de l'année financière, des travaux portant sur un modèle pilote pour un tel cadre sont entrepris. Dans le domaine de la recherche sur les mesures du bien-être au-delà du cadre de la comptabilité nationale, une étude sur les aspects conceptuels de la dépréciation du capital humain est entreprise. Un modèle préliminaire d'un module de la santé agrandi afin de lier plus étroitement le système des comptes nationaux aux statistiques sociales est élaboré à cette fin. Plusieurs revues spécialisées ou préparées à l'intention de l'OCDE et des Nations Unies ont fait paraître des documents rédigés et préparés par le personnel de cette division sur les indicateurs sociaux, l'environnement et les services ménagers.

Division
des normes

du cours de l'année, ont paru la nouvelle édition de la *Classification géographique type*, dont la date de référence est le 1^{er} juin 1976 pour coïncider avec les statistiques du recensement de la population et aussi la première édition de *Repertoire des concepts sociaux pour en-
quêtes statistiques*. Ce repertoire doit servir de guide pour l'utilisation des concepts et de la terminologie du domaine social dans les petites enquêtes. Il existe des tables de concordance entre la classification type des produits et d'autres classifications de produits sous forme de bandes et de listes d'ordinateur afin d'en faciliter l'emploi par les utilisateurs.

Un centre de documentation est créé pour rassembler des concepts et des définitions statistiques comme première étape vers la normalisation. En collaboration avec d'autres



divisions, un projet expérimental visant à recenser sur le contenu des fichiers spécialisés et sur les procédures d'extraction des données à la base de ces fichiers est établi.

Un groupe de contrôle du fardeau de la

l'apprise est crée pour contrôler et réduire le retard au de représentation les enquêtes actuelles et envisagées pour les enquêtes. Le répertoire des questionnaires sur microfilm est mis à jour et Des lignes directrices sont établies pour la révision de 1980 de la Classification des professions, et des propositions sont actuellement élaborées par voie de consultations avec les utilisateurs. Les consultations relatives à la révision de la Classification des activités économiques ont commencé. La C.A.E. révisée qui doit observer en 1980 reflètera les changements observés dans la structure industrielle du Canada au cours des 10 dernières années et les emplois de la classification à Statistique Canada comme à l'étrière

Division
des entrées-sorties

[illegible]

Les travaux de compilation de coefficients de déflation des prix nécessaires à la préparation des tableaux d'entrées-sorties en prix constants pour les années 1971-1974 d'après une base de référence 1971=100 ont bien progressé. Les tableaux portés sur les tableaux annuels d'entrées-sorties en prix courants pour la période 1972-1974 se sont poursuivis et atteignent les dernières étapes à la fin de l'année financière.

La publication *Mesures de la productivité des agrégats* 1946-1976 a vu le jour; elle comporte un changement de base de référence

Division de l'analyse structurelle

du Canada.

Une étude des variations dans la composition de la population active (étude sur la répartition régionale par branches d'activités) dans 60 régions infortunables et pour 13 grands groupes d'activités choisies pour la période 1961-1971 est effectuée. Une publication suivra.

Le manuscrit d'une publication proposée, *Guide des données urbaines*, achevé au cours de 1977-78, fournira un répertoire des statistiques sur les régions urbaines publiées par les divisions de données de Statistique Canada (autres que le recensement) pour la dernière année de recensement général, 1971.

cette dernière devenant 1971=100, ainsi que certaines révisions historiques. Les estimations provisoires de la productivité du travail pour 1977 sont également achevées

stockage et l'extraction des dossiers individuels sont au nombre d'environ 4 millions par an.

Division des prix

La division a poursuivi la révision de l'indice des prix à la consommation qui, entre autres, reflète les régimes de dépenses des familles en 1974. L'IPC représente actuellement des familles de deux à six personnes dont le revenu varait entre \$4,000 et \$12,000 en 1967 et qui vivaient dans des agglomérations de 30,000 habitants et plus; les familles de ces agglomérations, sans considération du revenu ou de la taille. De nombreuses phases de l'automatisation de l'IPC s'achèvent. Ce projet, une fois complet, il va permettre de publier simultanément l'IPC pour le Canada et pour certaines villes.

La division fournit une aide statistique à l'appui du système d'indemnisation des fonctionnaires elle a produit des indices de prix comparatifs pour 127 localités dans le nord de l'Albérta et de la Saskatchewan, au Québec, dans le district de Keewatin l'est de l'Arctique et dans le district de Keewatin aider le Conseil du Trésor et le Conseil national mixte dans des études spéciales sur l'indemnisation, elle a calculé des indices des prix du carburant et des services publics dans 300 localités éloignées des provinces et territoires. A l'appui du système d'indemnisation pour le service extérieur, elle a mené 90 enquêtes générales ou partielles sur les prix de détail et le coût de la vie dans des villes étrangères et effectué des visites pour la collecte d'information et le contrôle des indices dans 18 postes étrangers en Europe de l'Ouest, en Europe de l'Est et dans la région du Pacifique. Qu'enquêtes 200 rectifications à l'indice des indemnités pour les dépenses de la famille ont été effectuées.

Division des finances des entreprises

prix), et précise la mise au point de l'indice des prix des installations de télécommunications canadiennes.

administratifs. Ces données comprennent des statistiques sur l'emploi, les heures, les gains, le revenu du travail, les postes vacants, les régimes de pension de retraite et des statistiques sur l'exploitation de l'assurance chômage.

Le principal projet de la division, entrepris en 1976-77 et qui consiste à remanier le programme relatif à l'emploi et aux salaires fondé sur les établissements, a progressé. Des discussions ont eu lieu avec les autorités provinciales pour déterminer leurs besoins et obtenir leur collaboration. A la suite de ces discussions, elle a entrepris un projet pour examiner dans quelle mesure on pourrait tirer des données des employeurs certains types de données sur le travail qui ne sont pas recueillis actuellement, par exemple des données sur le nombre d'embaud-chages et de départs par mois et des données distinctes sur les gains des hommes et des femmes.

Au cours de l'année 1977-78, la Division du travail a fait paraître les résultats de la première enquête sur les coûts de main-d'œuvre portant sur l'ensemble des activités économiques pour 1976. Cette enquête, fondée sur un échantillon de 7,600 unités déclarantes représentait les entreprises ayant 20 employés ou plus, couvrait tous les secteurs de l'économie sauf l'agriculture, la pêche et le piégeage. Elle a permis pour la première fois de dresser un tableau complet des paiements directs aux employés pour le temps travaillé, les absences payées et les cotisations des employeurs aux régimes de sécurité sociale à l'intention des employés.

Au cours de l'année financière 1977-78, cette division a continué d'élargir le champ d'observation des grandes sociétés dans le cadre de l'enquête trimestrielle sur les sociétés industrielles. Cette ouverture élargie, ainsi que l'utilisation de coefficients de pondération révisés, a permis d'améliorer les estimations globales, et la qualité de la série a également bénéficié de l'automatisation complète du calcul des agrégés industriels. La division a poursuivi des travaux de développement portant sur la production de groupes d'activités économiques plus fins qui seront utilisés au cours de l'année financière 1978-79, ainsi que sur les ratios financiers et sur la provenance et l'application des données concernant les capitaux. Par l'intermédiaire direct, elle peut compléter la mise à jour automatique des séries CANSIM lors des révisions.

Durant cette année, les enquêtes sur les sociétés d'assurance-vie, d'assurance-accident et d'assurance-maladie, et sur le fonds réservé des sociétés d'assurance-vie, ont permis de produire de nouveaux tableaux statistiques sur ces trois activités; ceux-ci paraîtront dans le premier bulletin trimestriel de 1978. Les travaux de développement d'enquêtes sur les sociétés de placements, de portefeuille de financement des ventes et de financement des entreprises se poursuivront, les résultats pourront paraître dans les bulletins de l'année financière 1979-80. D'autres recherches ont visé les REER, les fonds mutuels, les fonds communs et les fonds de pension, de fiducie et d'agence pour assurer la couverture complète. Enfin, l'automatisation et l'expansion de la série *Faillites commerciales* (banqueroutes) apportent des résultats.

La partition de *Liens de parenté entre firmes* a marqué l'aboutissement d'années de recherche, d'affinement et d'automatisation de cette publication hors série. Constituée de trois volumes, elle fournit les renseignements les plus détaillés sur l'appartenance et le contrôle des sociétés au Canada. Résultat d'un programme permanent de recherche, elle contient un profil complet des activités des entreprises multinationales en exploitation au Canada, ainsi que des précisions sur la part importante appartenant à des particuliers.

La division a déposé devant le Parlement les rapports annuels exigés en vertu de la Loi sur les déclarations des corporations et des syndicats ouvriers (CALRA). La partie I (Corporations) comportait une annexe spéciale analysant les caractéristiques financières des 500 principales entreprises au Canada et fournissant des ratios de concentration pour les 33 grands groupes d'activités économiques. Elle a fait paraître *Statistique fiscale des sociétés, 1974*, de même que les premières données de 1975. En outre, elle a préparé et fait connaître des données provisoires de 1976 sur le revenu imposable, ventilé par province. Elle a complété la préparation de *Statistique financière des sociétés*, 1975 et un communiqué provisoire a été communiqué de données détaillées sur les bilans financiers et les états des revenus et des dépenses pour 1972 à 1975 inclusivement.

La division a poursuivi la révision de l'indice des prix des installations de traitement des produits chimiques et minéraux (ce qui se traduit par une augmentation d'environ 25% de l'échantillon des

Division du travail

Cette division collecte et publie un large éventail de données sur le travail provenant d'enquêtes auprès des établissements et de dossiers

La division a mis au point une nouvelle façon d'utiliser les dossiers administratifs d'après les statistiques sur les mouvements d'aéronefs produites par le Centre des statistiques de l'aviation à partir des dossiers des tours de contrôle du trafic aérien. Un système automatisé qui mesure la charge de travail des contrôleurs aériens produit maintenant des rapports mensuels, avec l'approbation du Conseil du Trésor, servant à évaluer les besoins en personnel des tours de contrôle du trafic aérien aéroports du pays.

Le recours aux dossiers fiscaux, complétés par une enquête en deux étapes, a permis à la division de produire, en important moins de travail aux enquêtes, des estimations pour la portion de l'industrie du transport de marchandises pour compte d'autrui réalisant des recettes annuelles brutes d'exploitation inférieures à \$100,000. Numériquement, le groupe représenté plus de 70% de l'ensemble des entreprises et, du point de vue des recettes d'exploitation, 8,5% de l'industrie.

Un rapport présenté au Comité de compilation des données d'accidents du Conseil canadien de la sécurité sur les sources, le contenu et la disponibilité des données sur les accidents de transports a permis de constituer le premier recueil canadien de données sur les accidents couvrant tous les moyens de transport.

Dans le cadre d'un effort consistant en vue d'améliorer les publications de la division, *Voies publiques: longueur et dépenses* comprend maintenant des données sur les recettes provinciales relatives aux véhicules à moteur et rassemble ainsi en un seul volume des données auparavant réparties dans une publication en quatre volumes, *Véhicules à moteur*. Le nouveau titre, *Voies publiques: longueur et financement*, relève une modification du contenu; de plus, il présente pour la première fois des tableaux en mesures métriques. Les volumes I et IV de *Véhicules à moteur* ont été abandonnés, mais les volumes II et III continuent de paraître sous les titres *Véhicules automobiles — Ventes de carburant et Véhicules automobiles — Immatriculations*.

Deux nouvelles publications mensuelles, *Statistique du téléphone et Radiodiffusion* ont paru pour la première fois. Le *Bulletin de service du Centre des statistiques de l'aviation* est devenu une publication mensuelle et présente des sommaires des données courantes produites par le Centre.

Division du commerce et des services

Cette division collecte et publie des statistiques sur le commerce de détail, le commerce de gros et les services. Au cours de l'année, elle a réduit le temps consacré à la publication des catalogues. Il y a eu réduction de sept mois sur la publication des données de l'enquête sur le commerce de gros et de huit mois pour l'enquête sur les agents et courtiers.

La publication mensuelle *Credit à la consommation*, augmentée, comprend une série sur les prêts personnels consentis par les sociétés de fiduciaire et les sociétés de prêts hypothécaires. Dans le cadre d'un programme de rotation de cinq ans dans le secteur du commerce des services, des données provenant de trois nouvelles enquêtes ajoutées au cadre des observations. La division a presque achevé l'élaboration d'une nouvelle enquête par sondage sur le commerce de gros, qui sera probablement employée en 1978-79. Elle a complété l'analyse des résultats des tests d'entrepts pour déterminer s'il serait avantageux de décentraliser (vers les bureaux régionaux) la collecte et la première vérification des statistiques de la division. La seule amélioration

La Division du commerce et des services a sensible observée concernant la collecte des données pour les nouvelles entreprises. La Division du commerce et des services a également entrepris des études aux fins de déterminer dans quelle mesure elle pourrait tirer profit des dossiers fiscaux de Revenu Canada pour fournir des données actuellement obtenues par voie d'enquête. Un des premiers résultats de cette étude a été la publication *Résultats de l'exploitation — Magasins de vente au détail de vêtements pour hommes, 1974*.

La Division poursuit des travaux sur son fichier principal du commerce, qui fournira une base d'ou tirer des échantillons et permettra d'avoir accès aux documents fiscaux et d'élargir le champ d'observation. L'implantation du système devrait survenir en septembre 1978, bien que normalement il faille deux ans pour que la liste soit complétée. La planification du recensement du commerce et des services de 1978 s'est poursuivie.

Division de la construction

La division fournit des renseignements détaillés sur les logements et les permis de bâtir, l'industrie de la construction, les investissements publics et privés au Canada, et les immobilisations et le degré d'emploi de ces dernières à des fins industrielles.

La Division de la construction a assuré la diffusion des données complètes du recensement sur l'industrie de la construction de l'année 1975 qui s'étendent à 42 sous-divisions de l'industrie. Quelque 84,000 entrepreneurs ont contribué au résultat final qui représentait le premier recensement exhaustif de l'industrie de la construction au Canada. Une série historique intitulée *La construction au Canada* et couvrant la période 1962-1973 a aussi paru. Quelque 10,000 noms et adresses des plus grandes entreprises de construction appartiennent maintenant à la base de données de la Division. Le fichier principal du registre des entreprises, La division a également poursuivi le rapprochement des deux fichiers.

Des statistiques supplémentaires sur les investissements figurent dans la banque de données CANSIM, entre autres les dépenses totales, d'investissement et de réparation, aux niveaux national et provincial selon l'origine (secteur public ou privé) à partir de l'année 1963. Des accords relatifs aux enquêtes sur les investissements réunissent six autres provinces — Colombie-Britannique, Alberta, Manitoba, Ontario, Nouvelle-Écosse et Terre-Neuve — et ontariens se conclure en 1978; il existe déjà des accords de ce genre avec le Québec et la Saskatchewan.

Des estimations annuelles en dollars courants et en dollars constants des stocks d'habitations portant sur la période 1941-1977 apparaissent sous forme d'imprimés d'ordinateur. Des estimations annuelles des dépenses d'immatriculation pour le Canada et les provinces sont maintenant disponibles sur CANSIM; ces données remontent jusqu'à 1951. Les systèmes provinciaux et nationaux des stocks et des flux de capital (environ 110,000 séries) ont fait l'objet d'une mise à jour, et les données disponibles couvrent la période 1947-1977. Les indices des prix correspondant à la valeur en dollars constants des stocks de capital prennent en compte la base de référence 1971=100.

Les efforts visant à automatiser la production des publications de la division se poursuivent; à cette fin l'automatisation de la production de quatre publications a pu se faire durant l'année financière, et deux autres devront l'être en 1978.

Direction de la statistique générale au système métrique

A Statistique Canada, la conversion au système métrique s'est poursuivie toute l'année 1977-78. La première étape de cette opération — la conversion des publications pertinentes de façon à exprimer les quantités en unités métriques — a pu se faire dans une proportion de 85%, pour se terminer dans le cas des 383 publications du Bureau touchées au cours de l'année financière 1978-79. Il faut noter ici, parmi les plus importantes réalisations, l'Annuaire du Canada 1976-77. A mesure qu'un secteur ou une branche d'activité se convertit au système métrique, les unités antérieurement utilisées disparaissent de leurs publications.

La seconde étape de la conversion visait l'utilisation des unités, métriques et impériales, sur les questionnaires d'enquête. Des qu'un secteur entreprend la conversion au système métrique, il adopte ce procédé, généralement pour un an, le temps que la conversion soit achevée dans le secteur en question, après quoi les questionnaires ne portent que les unités métriques. A la fin de l'année financière, environ 1,3% des enquêtes utilisant des unités visées par la conversion présentaient les deux types d'unités ou les unités métriques seulement.

Une importante révision de la Classification canadienne pour le commerce international (CCCI), entreprise en 1972, est achevée en 1977. La CCCI présente quelque 16,000 classes de produits d'importation, soit un niveau de détail cinq fois plus élevé qu'auparavant. On y conserve la structure globale et les principes de la classification, en ajoutant des suggestions provenant de courtiers, d'importateurs et de groupes industriels. La nouvelle édition sert à la compilation des statistiques sur les importations de 1978. Pour la première fois en 1978, les données classées dans la CCCI paraissent sous titre figurant au catalogue.

Le programme de diffusion des données de la division par le truchement de publications mensuelles, trimestrielles et annuelles et de la banque de données CANSIM se continue. Les publications mensuelles ont présenté côte à côte les mesures métriques et les mesures impériales, et un ensemble de graphiques révisés est incorporé au *Sommaire du commerce extérieur*. Les indices de prix et de volume du commerce à base de référence 1971, déterminés en remontant jusqu'en 1968, sont ajoutés à la base de données CANSIM. Des séries chronologiques paraissent également dans les numéros de juin, juillet et août 1977 de *Sommaire du commerce extérieur*.

La Division élabore des systèmes permettant de bénéficier de l'automatisation accrue du traitement des documents relatifs aux importations par Revenu Canada (Douanes et Accises). Les données tirées des déclarations douaniers pour Montréal sont enregistrées sur bandes informatiques, et lorsque les systèmes seront mis en oeuvre, l'utilisation de ces bandes épargnera le traitement manuel de 40,000 à 50,000 documents d'imprimés par mois. Les plans visant à utiliser les documents d'exportation à l'aide d'un système de mini-ordinateur pour la saisie et la vérification des données sont bien avancés, et devraient s'ajouter au système au cours de l'été 1978.

Durant l'année financière, la division a mis sur pied un nouveau système de stockage des données historiques. De nouvelles techniques de compression des données permettent un stockage beaucoup plus efficace et facilitent le

Secteur de la statistique des entreprises

La Division des profils et des registres d'entreprises fait partie du Secteur de la statistique des entreprises. Elle a pour principale fonction de maintenir une liste exhaustive des sociétés et entreprises commerciales visées par les enquêtes de Statistique Canada. De la même façon la Coordination de la conversion au système métrique pour Statistique Canada, programme qui progresse rapidement, est rattachée à ce secteur.

Les données produites par le secteur contiennent la majorité des statistiques qui entrent dans le calcul des comptes nationaux, et fournissent également beaucoup de renseignements sur tous les aspects de l'activité des entreprises au Canada.

Division des profils
et des registres d'entreprises

Cette division comprend deux sous-divisions : la Sous-division des registres d'entreprises et la Sous-division de l'accès aux documents fiscaux, plus la Sous-section de la coordination des

Registres d'entreprises

En ce qui a trait au développement, l'accent porte surtout sur la réalisation d'un lien direct entre le registre des entreprises et les données fiscales obtenues par l'accès aux données fiscales et le recensement des sources de revenus pour assurer la maintenance à jour de la portion du registre portant sur les entreprises constituées en sociétés.

Accès aux documents fiscaux

The following table shows the results of the regression analysis for the dependent variable "perceived organizational support" (POS). The independent variables are "organizational commitment" (OC) and "organizational trust" (OT). The table includes the regression coefficients (B), standard errors (SE), t-statistics (t), and p-values (p) for each variable.

Variable	B	SE	t	p
OC	0.25	0.05	5.00	0.000
OT	0.18	0.04	4.50	0.000
Constant	1.50	0.10	15.00	0.000

Coordination des profils

L'établissement systématique de profils d'entrepises a continué pendant l'année sous la

[illegible]

Direction de la statistique industrielle

Division des industries
manufacturières et primaires

Une table de concordance relie la Classification

Des calculs sur les facteurs étiologiques des cancers de ces données ont servi à cette fin.

Sources : Direction générale des statistiques de l'industrie et du commerce extérieur, 1967. Des analyses extérieures de ces données ont été effectuées par la Division d'épidémiologie et de santé publique de l'Université de Toronto.

manufactures.
Face à l'intérêt croissant manifesté pour les statistiques sur la consommation d'énergie, une

nouvelle publication annuelle, *Consommation des combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minières et d'électricité*, a paru. Le premier numéro porte sur la période 1962-1974. Une enquête spéciale est menée sur les méthodes de comptabilisation des stocks (LIFO, FIFO, etc.) employées en 1975 par les établissements manufacturiers, et les résultats sont publiés.

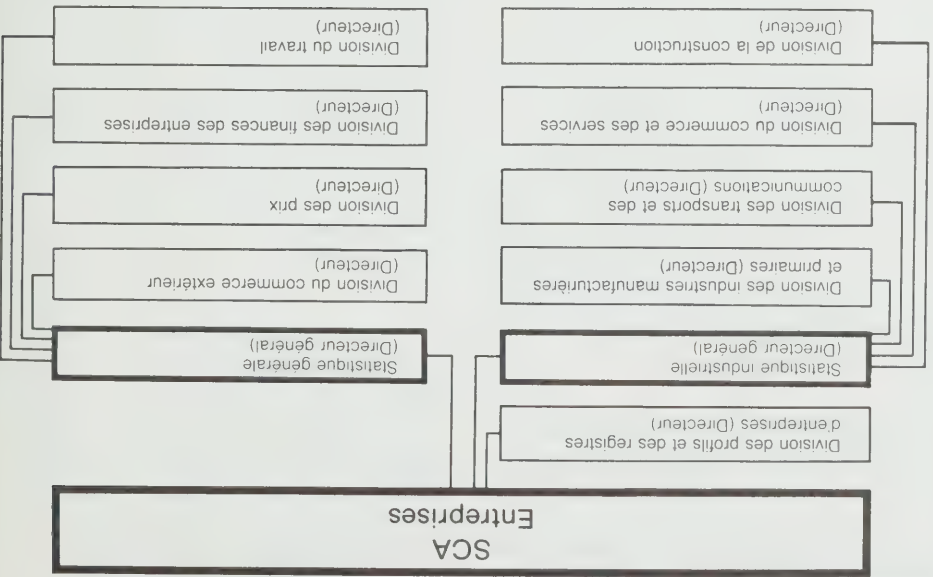
Division des transports
et des communications

Parmi les principales activités de cette division, on peut mentionner l'expansion de la collaboration avec d'autres ministères et organismes du gouvernement et l'utilisation de données administratives au fins de la statistique.

Pour la première fois, des représentants des ministères provinciaux des Transports ont participé aux travaux du Comité fédéral-provincial de la statistique des transports et des communications. Le comité a identifié les priorités provinciales en vue de l'élaboration de nouvelles séries sur les transports. Transports Canada et la Commission canadienne des transports ont de plus fait valoir leurs principaux besoins en données. Dans 11 des 12 domaines signalés comme étant essentiels, la division avait déjà entrepris des travaux au cours de l'année écoulée, et des progrès sensibles ont été enregistrés dans trois domaines particuliers.

- Un plan en trois étapes concernant la statistique du transport international par eau, proposé par la Section du transport par eau, est approuvé par un comité interministériel d'utilisateurs. La phase I, qui est en cours, consiste dans l'utilisation en parallèle de la formule actuelle et d'une formule révisée de déclaration en douane pour obtenir des données sur le mouvement des navires.
- Une étude de faisabilité concernant une enquête sur l'origine et la destination des passagers d'autobus s'achevait presque au mois de mars 1978.
- Des études exploratoires en vue de l'élabora-

rapport à ce sujet, lequel a fait l'objet d'une certaine diffusion.



Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation

Cette direction fournit un service de soutien au Statisticien en chef ainsi qu'au Comité de direction pour la planification et l'évaluation des programmes, et donne des conseils de nature générale en matière de politiques. Elle aide à établir l'ordre de priorité de divers programmes, à évaluer le rendement, à fixer les objectifs de Statistique Canada et à élaborer un cadre de planification à moyen terme.

Secrétariat général

Le Secrétariat fournit la documentation et formule des propositions en matière de politiques à l'intention du Comité de direction, et met en œuvre les décisions du Comité.

Il assume des services de soutien au bureau du Statisticien en chef ainsi qu'au Comité de direction et à ses sous-comités.

Conformément au désir du Statisticien en chef de faire participer plus directement la haute direction au processus d'élaboration des politiques, des sous-comités ont été créés. Ceux-ci élaborent des politiques et traitent de questions liées aux politiques dans cinq grands domaines: ressources humaines, diffusion, traitement électronique des données, intégration et législation et dossiers administratifs.

Secrétariat de l'activité statistique fédérale

Ce secrétariat, une nouvelle unité organisationnelle créée en avril 1978, combine les ressources de deux secteurs distincts: celui de la Règle des dix de la Division de la coordination des enquêtes spéciales et du Centre d'échange de données de la Division des normes. Il veille à l'exécution de trois fonctions étroitement liées: examiner les propositions relatives à une banque d'information statistique pour le compte du Conseil du Trésor; établir la documentation sur les banques d'information et autres fichiers des ministères fédéraux, entre autres créer et maintenir des centres d'échange de données et des répertoires; et participer à l'élaboration d'un plan directeur pour le système statistique fédéral. Il sert de point de contact pour traiter des questions qui touchent tous les participants fédéraux au processus statistique, c'est-à-dire les grandes questions qui intéressent un certain nombre de ministères.

Division des systèmes de gestion

La division réunit un certain nombre d'experts et de ressources techniques dans les domaines spécialisés, servant ainsi de point de contact pour la coordination des systèmes d'information de la gestion et des activités connexes, entre autres l'élaboration d'une stratégie globale concernant les systèmes d'information, la mise en œuvre de systèmes et de procédures qui permet à Statistique Canada de faire une utilisation plus efficace des ressources, et l'aide à la fonction d'analyse et d'évaluation des programmes.

La Division des systèmes de gestion dirige la "Révision des politiques, pratiques et systèmes de gestion", à l'appui d'un nouveau style de gestion à Statistique Canada. Un nouveau système intégré d'information de la gestion (RCM/PPS-1) a vu le jour et un manuel sur la politique de Statistique Canada a paru qui définit les responsabilités, les autorités, les principes de budgétisation et de comptabilité.

Relations internationales

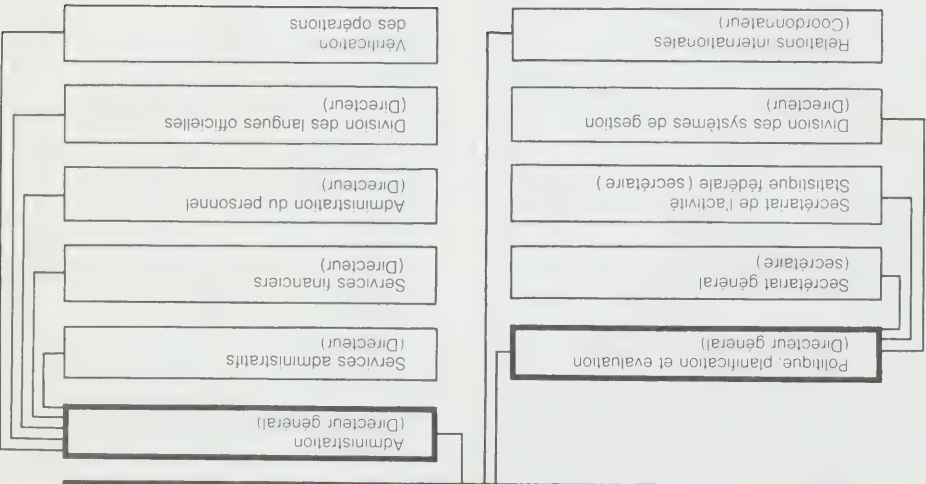
Statistique Canada continue de collaborer aux activités des services statistiques des organisa-

tions internationales dont le Canada est membre en fournissant des données sur le Canada et en participant aux travaux de normalisation comme à l'échelle internationale.

Parmi les principales réunions internationales portant sur la statistique, on peut citer la 25e session plénière de la Conférence des statisticiens européens, la 13e session du Comité pour l'amélioration de la statistique nationale de l'Institut interaméricain de statistique, la 7e Conférence de l'Institut interaméricain de statistique et la 41e session de l'Institut international de statistique. Statistique Canada a participé activement à ces réunions et à un certain nombre de séances techniques portant sur des sujets statistiques particuliers. Tous les pays représentés ont pu tirer profit de ces rencontres.

Statistique Canada a également continué d'entretenir des relations bilatérales avec les organismes statistiques de certains pays étrangers lorsqu'ils servent leurs intérêts mutuels.

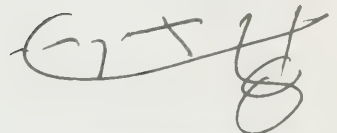
Statisticien en chef du Canada



1	Direction de la politique, et de l'évaluation de la planification Secrétariat général Secrétariat de l'activité statistique fédérale Division des systèmes de gestion Division des relations internationales	2	Entreprises Division des profils et des registres d'entreprises	Direction de la statistique industrielle Division des industries manufacturières et primaires Division des transports et des communications Division du commerce et des services Division de la construction	Direction de la statistique générale Coordination de la conversion au système métrique Division du commerce extérieur Division des prix Division des finances des entreprises Division du travail	5	Comptes économiques et intégration Conseiller supérieur en intégration	Direction du système des comptes nationaux (structuels) Division des normes Division des entrées-sorties Division de la recherche et du développement en statistiques urbaines et régionales Division de l'analyse structurelle	Direction des comptes nationaux (courants) Division du produit national brut Division de la balance des paiements Division du produit industriel Division des flux financiers et des entreprises multinationales Division des analyses de conjoncture Division de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques	8	Statistique des institutions et de l'agriculture Direction de la statistique des institutions et des finances publiques Division des finances publiques Division de l'éducation, des sciences et de la culture
10	Services statistiques Direction du recensement de l'agriculture Division de l'agriculture Division de la santé Division de la statistique judiciaire	12	Services de diffusion et de promotion Division de l'information Division de l'assistance-utilisateurs Bibliothèque de Statistique Canada	13	Recensement et enquêtes ménages Division des études et statistiques démographiques Relations avec les utilisateurs	Direction du contenu et de l'analyse du recensement Division des estimations et projections démographiques Division des caractéristiques du recensement	Direction de la production du recensement Division de la saisie des données du recensement Division de la diffusion des données Division de l'exploitation du recensement	Direction de la statistique des ménages Division de l'enquête sur la population active Division du revenu et des dépenses des consommateurs Groupe de la gestion des enquêtes			

L'honorable Jack Horner
Ministre de l'Industrie et du Commerce
Ottawa, Ontario

Monsieur le Ministre,
Veuillez recevoir ce rapport annuel de l'activité et
des services de Statistique Canada au cours de
l'année financière qui s'est terminée le 31 mars
1978.
Permettez-moi de vous réitérer l'expression de
mes meilleurs sentiments.



Peter G. Kirkham
Statisticien en chef du Canada

Rapport annuel
1977/78
de Statistique Canada

Année financière se terminant le 31 mars

1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistique Canada
Ottawa

Rapport annuel
de Statistique Canada
1977-78

CA1
BS 11
-C201



Statistique
Canada

Statistique
Canada

Statistics Canada Annual Report

1978-1979



**Statistics Canada
Annual Report
1978-1979**

For the fiscal year ended March 31

1-0000-502

Catalogue 11-201

Statistics Canada

Ottawa

The Honourable Sinclair Stevens
President of the Treasury Board
Ottawa, Ontario

Sir:

It is with pleasure that I submit to you the Annual Report of
Statistics Canada covering the operations and services during
the fiscal year ended March 31, 1979.

Respectfully submitted,



Peter G. Kirkham
Chief Statistician of Canada



Departmental Overview

The 1978-79 fiscal year was eventful for Statistics Canada. As the following detailed reports clearly indicate, there were many positive developments in carrying out the department's mandate to provide Canadians with timely, valid and relevant statistics on the structure and functioning of their society in both its economic and social dimensions. Nevertheless, the day-by-day responsibilities for meeting current program commitments, as well as the longer-term tasks of reassessing and restructuring the department's capability to meet the future challenges of a rapidly changing external environment, were increasingly overshadowed by resource constraints.

Already, at the beginning of 1978-79, Statistics Canada's budgetary appropriation was somewhat smaller in real terms than it had been at the peak of the expansionary period of the late 1960s and early '70s. The regular 1979-80 program forecast exercise, conducted early in 1978-79, resulted in a further planned cut of \$2.9 million and related person-years in the department's continuing census capability. Subsequently, as part of the overall package of \$2.5 billion in federal government program cuts announced on Sept. 8, a further \$13.5 million reduction in Statistics Canada's 1979-80 budget was ordered. This brought the cumulative decrease in human resources since 1974-75 to approximately 1,200, or more than 20%.

The guideline given to the agency for apportioning this latest cut among its various program activities was that the "critical national economic series" were to be preserved. Although there was no time in which to consult directly with users on the specific projects and services to be cut, the bureau's extensive experience in identifying and evaluating user needs made it possible to minimize adverse impacts.

The most visible effects were upon the users of current industrial statistics and, to a lesser extent, statistics derived from institutional sources — health-care institutions in particular. The Statistics Canada *Daily* of Nov. 2, 1978 published a list of 95 publications scheduled for cancellation before the end of the 1978-79 fiscal year and a further 28 to be reduced in content or otherwise modified. Parenthetically, it might also be noted that the human consequences of this unprecedented cut in program activity were minimized. Associated with the budgetary reduction of \$16.4 million in the census and non-census programs combined was a reduction in person-years requirements of almost 600, covering virtually all occupational categories and levels of staff. In order to reach the reduced manpower ceiling, an embargo was placed on external recruitment and a major effort undertaken, in co-operation with the Public Service Commission, to fill already vacant positions from qualified incumbents of the positions declared to be surplus. These efforts, together with normal attrition and a number of accelerated retirements, eventually resulted in fewer than 60 employees having to be laid off after Mar. 31, 1979.

In respect of the program cuts themselves, it might have been expected that they would not be unwelcome to many in the business community, given the significant reduction in survey activity which they represent. Rather, however, the predominant reaction was one of serious concern about the loss of data which were obviously regarded as important inputs into the decision-making processes of the affected firms and industries. This experience seemed to demonstrate that response burden is not a simple matter of black and white in which its reduction by any means necessarily benefits the business community. In stressing their role as users, as well as suppliers, of statistics, the many firms and associations that wrote to Statistics Canada were clearly of the view that some level of necessary burden related to the availability and quality of necessary outputs is acceptable to them.

The reduction of unnecessary paperburden was a major public issue during 1978-79, and one beneficial effect of the government's broader initiatives in this area was a better appreciation on the part of Canadians that statistical reporting is by no means the sole or even principal factor involved, although Statistics Canada still appears to serve as the lightning rod for much of the resentment and criticism that the overall burden generates. In fact, Statistics Canada's own program of response-burden reduction predates any other single government initiative and can be traced as far back, for instance, as the 1971 amendments to the Statistics Act which authorized the use of income tax records as a substitute for direct statistical surveys. Again, the refinement and extension of sampling techniques, and the rationalization of questionnaire content designed to simplify and reduce the time required for response, are also contributing to the easing of the overall burden associated with a given set of outputs.

The Statistics Canada *Daily* of Nov. 23, 1978 provided a narrative account of how both the recent budgetary cuts and the use of tax returns have reduced response burden. Statistics Canada has also developed a system which quantifies response-burden reductions more precisely, and this shows that, in the calendar year of 1978, the number of business questionnaires was reduced by 15% from 738 to 628, and 50 more were curtailed in length or simplified. At the same time, the number of forms mailed out to Canadian businesses was reduced from 4,500,000 to 2,800,000, or by 38%. In consequence, it is estimated that business respondents now spend 22% less time completing Statistics Canada questionnaires than they did a year ago — a decrease from 2,156,000 to 1,687,000 hours.

In the planning of its future roles and programs, Statistics Canada has been very conscious of what is likely to be a permanently constrained budgetary situation. In a planning document, "Statistics Canada — The Medium Term", which was made publicly available during 1978-79, it was indicated

that the major roles of the agency through the 1980s should stress the provision of leadership to and co-ordination of the statistical activities of other "players" within the overall statistical system. This implies that a good deal of production work that does not necessarily have to be carried out by the central statistical agency can and should be devolved to other parts of the system. As a case in point, there have been some indications from industry associations and other interest groups affected by the September, 1978 cuts that they are willing to continue the cancelled surveys on their own — subject to appropriate methodological guidance from Statistics Canada — or, alternatively, to reimburse the agency for carrying out the work on their behalf, thereby avoiding a charge against the agency's budgetary appropriation for what are essentially special-purpose statistics.

With Statistics Canada's production responsibilities thus clarified to embrace only those statistics that can and should be produced at the centre of the system, the planning document identifies a number of desirable thrusts including improvement of service to users, the enhancement of operating efficiency, and the continuing reduction of response burden already commented upon. A number of basic organizational and managerial measures were taken during 1978-79 in support of these thrusts. For instance, the new management information system put in place during the year is expected to improve the control of expenditures and the allocation of priorities. Again, the most recent organization chart reflects a regrouping of subject-matter responsibilities into more clearly defined spheres of statistical observation, as well as an explicit allocation of resources within them on the basis of production and analytical functions respectively.

It is unlikely that 1979-80 and future years will be less tumultuous than those of the recent past, but the above summary account should provide some reassurance that Statistics Canada is well placed to meet the challenges they will present.

Table of Contents

Policy, Planning and Evaluation Branch	1
Departmental Secretariat	
Federal Statistical Activities Secretariat	
Management Systems Division	
International Relations	
Administration	
Administrative Services	
Publications Distribution	
Financial Services	2
Personnel Administration	
Official Languages Division	
Operational Audit	
Equal Opportunities for Women	
Business Statistics	3
Business Register and Profiling Division	
Industry Statistics Branch	
Manufacturing and Primary Industries Division	
Transportation and Communications Division	
Merchandising and Services Division	4
Construction Division	
General Statistics Branch	
External Trade Division	
Prices Division	5
Business Finance Division	
Labour Division	
Economic Accounts and Integration	6
Senior Adviser on Integration	
System of National Accounts (Structural)	
Standards Division	
Input-Output Division	
Structural Analysis Division	7
System of National Accounts (Current)	
Gross National Product Division	
Balance of Payments Division	
Industry Product Division	
Financial Flows and Multinational Enterprises Division	
Current Economic Analysis Division	8
Seasonal Adjustment and Time Series Analysis Staff	
Institutions and Agriculture Statistics	
Integration and Systems Co-ordinating Group	
Public Finance Division	
Education, Science and Culture Division	9
Health Division	
Justice Statistics Division	
Agriculture Division	
Census of Agriculture Division	
Statistical Services	10
Business Survey Methods Division	
Institutional and Agriculture Survey Methods Division	
Household Surveys Development Staff	11
Census Survey Methods Division	
Field Division	
Systems and Data Processing Branch	
Systems Development Division	
Data Processing Division	

General Survey Systems Division	12
Automation Research, Planning and Audit Division	
Marketing Services	
Information Division	
User Advisory Services Division	
Statistics Canada Library	13
Census and Household Surveys	
Population Studies and Statistics Division	
User Relations	14
Content and Analysis Branch	
Population Estimates and Projections Division	
Census Characteristics Division	
Census Production Branch	
Data Capture Division	
Data Dissemination Division	
Household Statistics Branch	15
Labour Force Survey Division	
Consumer Income and Expenditure Division	
Special Surveys Group	
Canada Health Survey	

Policy, Planning and Evaluation Branch

This branch provides staff support to the Chief Statistician and the Executive Committee on program planning and evaluation, and advises on broad policy issues.

It also is participating in the development of a master plan for the federal statistical system. In this area, the branch reviews on behalf of Treasury Board Secretariat statistical and business information-bank proposals involving information held by federal government departments.

During the past year, the branch was involved in supporting the 1981 Census planning and approval process; developing the bureau's medium-term plan; and investigating the implications for the bureau of possible freedom-of-information legislation.

Departmental Secretariat

The secretariat is responsible both for providing staff services to the departmental executive and liaison with and support for the office of the minister responsible for Statistics Canada.

The bureau-related functions of the secretariat include staff support to the chief statistician, the Executive Committee and sub-committee systems, and development and maintenance of the departmental Policy Manual. In support of the minister, the secretariat processes correspondence, deals with parliamentary returns, responds to oral and written questions, and prepares briefing material on issues relating to Statistics Canada's programs and policies.

Federal Statistical Activities Secretariat

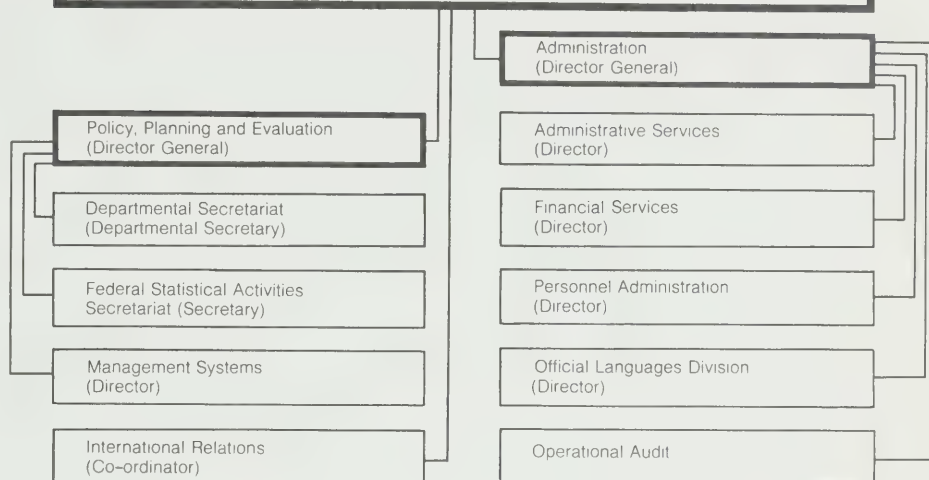
Early in 1978, the bureau formed a new organizational unit by combining the Rule of Ten staff from Special Surveys Co-ordination Division with the clearinghouse staff from the Standards Division. The new entity is called the Federal Statistical Activities Secretariat.

The secretariat's statistical and paperburden review staff concerns itself with the information bank co-ordination mechanism of the Canadian Human Rights Act. As well as the review function, the staff continues to provide consultative services to prospective survey sponsors, and to provide educational material, training sessions, seminars and other presentations for those with an interest in survey research. The secretariat's federal inventory was developed to satisfy the control objectives of the Treasury Board Secretariat that has responsibility for issuing registration numbers to existing and proposed information banks. The inventory is being extended to support the activities of the review staff and ultimately to help potential users find existing information.

Management Systems Division

The division completed work on the new integrated management information system (REMAPPS) that has been turned over to Financial Services and forms the basis for resource allocation and control in the bureau. Complementing this system is a departmental policy manual defining responsibilities, authorities and budgeting and accounting principles in the agency. A series of management development workshops was conducted to provide managers with the opportunity to discuss the implications of the changing management environment.

Chief Statistician of Canada



Work is underway in the division to develop a corporate approach and plan for program evaluation.

International Relations

Through the International Relations Staff, the bureau continued its co-operation with the statistical units of international organizations of which Canada is a member. This took the form of supplying Canadian data to international organizations, and participating in the development of international statistical standards and future work programs.

Some of the more significant international statistical meetings were the twentieth session of the United Nations' Statistical Commission, the twenty-sixth plenary session of the Conference of European Statisticians and the seventh Conference of Commonwealth Caribbean Government Statisticians. Statistics Canada participated in these meetings and in a number of technical sessions dealing with specific statistical subjects. These occasions provided mutual benefits for all countries represented.

Statistics Canada also continued its bilateral contacts with the statistical agencies of individual foreign countries when co-operation served the interests of both.

Administration Branch

Administrative Services Division

The division provides internal common services to other divisions of Statistics Canada. These services during 1978-79 included forms design, manuscript production, typing services, addressograph service, mail and messenger services, accommodation planning, publications distribution, production scheduling, records management services, and purchasing and material management services.

Publications Distribution

The bureau published and distributed 661 catalogue publication titles, 416 for the business statistics field, 149 for other non-census fields, 11 for the 1971 Census and 85 for the 1976 Census. Number of copies distributed approached four million, up some 20% from the previous year. There were approximately 37,000 subscribers; casual telephone or mail orders totalled

12,500 and there were almost 2,000 counter orders. At year-end, the section carried in stock 1,794 titles covering 4,850 separate issues and totalling just over a million copies.

Financial Services

Major changes were initiated in financial management. First, a cost-based management information system became fully operational. The object of the system is to provide cost-behaviour data on the bureau's operations to assist managers to carry out timely planning and control of programs and projects. Second, as part of a bureau-wide renewal of the management process, the finance organization was restructured with a view to strengthening the function so as to utilize financial management as a general management tool. This should enable the bureau to respond better to the new thrust of the Auditor General and the Lambert Commission. Implementation of the organization will be completed in 1979-80.

To indicate the scope and nature of the bureau operations in financial terms, a budget summary by activity follows:

Activity	Budgets (\$000)
Corporate Management	15,778
Economic Accounts and Integration	11,802
Institutions and Agriculture	18,225
Business Statistics	38,922
Methodology & Data Processing Services	6,036
Marketing Services	4,236
Census and Household Surveys	29,798
Total	124,797

Personnel Administration

Major impact on personnel administration programs resulted from a continuation of the manpower restraint program begun in 1977-78. Authorized manpower was reduced 825 man-years between April 1, 1977 and March 31, 1979. To reach the reduced manpower ceiling, a major program of staff re-assignment and re-allocation was undertaken in co-operation with the Public Service Commission during the past year. These combined efforts, together with normal attrition, achieved the necessary reduction in the bureau's strength by fiscal year-end with only 59 employees having to be laid off.

While personnel administration activities were largely directed toward achieving this reduction in manpower, there were other supportive initiatives undertaken in the area of personnel management. Of particular significance to the staff reduction program was increased capacity to provide career and other counselling to its employees. The bureau's automated human resources inventory also became operational during the latter part of the year and was of significant assistance to the program. One other major initiative of more long-range significance was the decision to extend the original Quality of Worklife experiment, which had begun in 1976, to the total data capture workforce on an ongoing basis.

Official Languages Division

The revised government policies issued in the fall of 1977, which emphasize service to the public, the language of work of federal public servants and fair representation of English and French languages groups, have given rise to the development of a systematic plan for the official languages program.

The implementation of these policies involved numerous training and information sessions for all managers and the

various groups of union representatives to lay the groundwork for nearly a hundred employee meetings, called and chaired by the directors to inform all public servants of their rights and obligations with respect to official languages.

Disseminating this information was a first step toward developing a concrete plan for implementing the program in 1979. In the next stage it was found that not enough people were aware of the department's ability to communicate with its public in both official languages. Increasing awareness of this capability is one of our chief goals for 1979.

Despite a significant increase in the level of language skills in bilingual positions, the percentage of bilingual incumbents was still 67.4% in December 1978. Francophone participation reached 31.7% and 117 employees became bilingual as a result of language training.

Operational Audit

Statistics Canada Operational Audit was begun under mandate from the Chief Statistician on July 3, 1976. For the first 18 months the division was a turn-key operation supplied under contract by the Audit Services Bureau, Supply and Services Canada. During 1978-79 the program was enriched by the assignment of several Statistics Canada personnel to the division. In terms of scope and coverage, Operational Audit has doubled its efforts in each fiscal year since its inception.

Its responsibilities include the conduct of financial audits, efficiency reviews and special studies as well as its primary role in the conduct of operational audits. In addition, the division is the official liaison with any and all external agencies including the Auditor General, the Comptroller General, the Treasury Board and the Public Service Commission when they are conducting reviews in the bureau.

During 1978-79 the group conducted 22 audits which resulted in the issuance of 14 audit reports and four audit memoranda. At year-end two reports and one memorandum representing audits which were 95% or more complete remained to be issued. In size and complexity, the audits ranged from three man-week efforts in Official Languages and Material Control to 3/4 man-year spent in a review of the 1981 Census program. Three of our audits were conducted in whole or in part in conjunction with either Treasury Board or Comptroller General evaluators.

The highlights of this audit year were the reviews conducted in the regional offices in St. John's, Halifax, Winnipeg, Edmonton and Vancouver.

The improvement of these operations over the past three years has been so dramatic and with such complete success that the audits scheduled for 1979-80 in these offices have been postponed to the 1980-81 fiscal period. The 1981 Census audit was also viewed as being a most successful enterprise. In all six of the reviews cited above, the attitude and co-operation of the groups being audited was the key to their success.

Equal Opportunities for Women

Over the past year emphasis was placed on managerial awareness of EOW, and a heightened program of information — both career and general interest — to all employees of the department. Much of the EOW initiative is being integrated to the regular personnel functions, especially as individual employees take charge of planning their own careers.

Monitoring of male and female strength distribution is a continuing function of the EOW program. During the past year this work was particularly important because of the economic cutbacks and their impact on the EOW targets to 1981. Revision of the targets and program evaluations as well as future plans are all in the 1979 annual EOW report to Treasury Board.

Business Statistics Field

The field, as constituted in 1978-79, was responsible for the collection, processing and publication of statistics from business firms. It was divided into two branches — Industry Statistics and General Statistics. The former was responsible for statistics on manufacturing and primary industries, transportation and communications, merchandising and services, and construction. The General Statistics Branch was responsible for statistics on prices, labour, business finance and external trade.

The Business Register and Profiling Division was part of the Business Statistics field. Its principal function is to maintain a comprehensive list of all companies and business establishments subject to surveys by the bureau.

Information produced by the field makes up the largest component of statistical input to the National Accounts, and at the same time provides much information on all aspects of business activity in the country.

Business Register and Profiling Division

The division consists of two subdivisions — business register and tax record access. Because of the very substantial budgetary reductions effected during the fiscal year, the profiling work (i.e. delineation of reporting units for large or complex business enterprises) formerly performed by the division was discontinued.

Business Register:

The business register continued to provide major input to ensuring co-ordination of surveys, maintaining consistency of classification between surveys, and eliminating areas of overlap and duplication, with consequent improvement in the efficiency of the survey-taking process and significant reduction in respondent burden. During the fiscal year, there was a notable increase in collaboration between Statistics Canada and its provincial counterparts in the areas of register use and maintenance.

A complete re-implementation of the computer systems supporting the business register has brought about a marked improvement in efficiency and flexibility for servicing user requirements, while providing for greater overall security of the data involved.

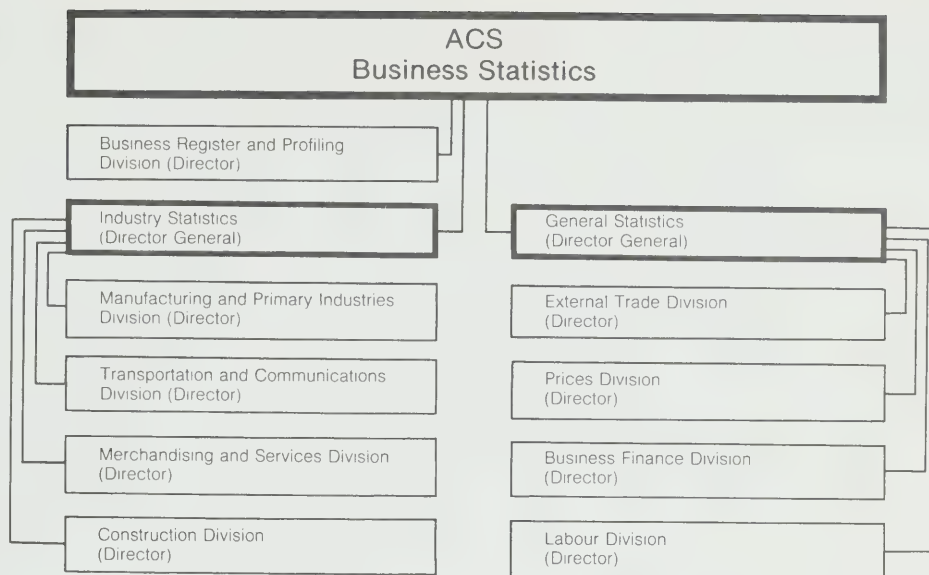
Tax Record Access:

The subdivision continued the work of accessing statistical data from taxation records of incorporated and unincorporated businesses to assist the data-collecting divisions of Statistics Canada in progressively exempting respondents, particularly small businesses, from the filing of regular questionnaires.

Industry Statistics Branch

Manufacturing and Primary Industries Division

During the fiscal year, a number of "special-interest" surveys were discontinued as a result of the budgetary reductions: some of these have been reinstated on a cost-recovery basis. The division's capacity for responding to special requests for



information, special compilations and analyses also has been diminished as a result of the fiscal restraints.

Work continued on the tax record access project, intended to relieve small businesses from the obligation of completing questionnaires for the Census of Manufactures. Publication of data on foreign and domestic control of mining and logging establishments was commenced.

Work on comprehensive EDP systems continued with new modules for quality control and controlled estimation procedures developed and implemented. Work began on the updating of the data processing system for the monthly shipments, inventories and orders survey. The collection of information for this survey was transferred to the Statistics Canada Regional Offices, resulting in a substantial improvement in the rate of response and thus in a notable improvement in the quality of the estimates by industry and province.

Transportation and Communications Division

The division completed its revision and expansion of the introductory material in its publications to outline more precisely the coverage and limitations of its surveys and to interpret the published statistics. Particular emphasis was placed on the publication, *Road Motor Vehicles — Registrations*, because of the use made of registration data in formulas determining provincial equalization payments.

During the fiscal year, the division continued to be in close contact with its main users and respond to their needs. Interdepartmental committees and working groups, established whenever revisions to existing programs or new projects are contemplated, covered aspects of air-carrier statistics, motor-vehicle transport and water transport, as well as areas of interest to provincial transportation bodies. The Aviation Statistics Centre developed a domestic air-charter survey at the requests of the Air Transport Committee of the Canadian Transport Commission; analysis and publications are in the planning stages. Tapes giving published and unpublished detail on the results of the motor-carrier freight and for-hire trucking surveys were provided to users requiring such information.

All sections of the division accomplished significant results in reducing response burden. For both motor-carrier and water-transport financial surveys, study results showed the feasibility of using administrative records to replace reporting by carriers with operating expenses of under \$100,000. Already implemented for motor carriers — freight, plans were put in place for

extending the concept to water transportation for the 1978 survey year; for the latter survey, a decrease of approximately 40% in the number of reporting units is expected. The Aviation Statistics Centre participated in the preparation of a proposal to the Air Transport Committee of the Canadian Transport Commission to change the financial barriers between reporting levels for air carriers; as a result, 202 air carriers will save 1,075 work-days in reporting air-carrier financial and operational data in 1979. As a further step toward the use of Customs documents in reporting shipping statistics, the water transport section developed the use of the A6 General Declaration as source of certain international shipping statistics. By negotiating agreements the communications section extended the use of telecommunications surveys by administrative bodies.

The Aviation Statistics Centre developed an air-carrier on-time performance measuring system which, unlike that used in the United States, records not only the number of late flights but also the number of passengers affected. The system facilitates the assessment of airline services in terms of public convenience and inconvenience. The centre has computerized the merging of sets of data from two surveys into the *Air Carrier Traffic at Canadian Airports* publication, thus eliminating resource-costly manual compilations.

Merchandising and Services Division

The division collects and publishes statistics on the retail, wholesale, and service trades. During the fiscal year, the division added the series on direct selling to those statistical series on CANSIM and they are now available in machine-readable form or on microfiche. More detailed descriptions of methods of collecting, processing and tabulating data were provided in the publication on traveller accommodation. As well, a series of operating ratios for selected kinds of retail businesses were published: men's clothing, women's clothing and hardware stores.

Measures were introduced to provide special tabulations of the monthly retail trade statistics for the Yukon and Northwest Territories, and six tables on wholesale merchants' statistics (over and above those published annually), were made available to interested data users through the regional offices.

The division has started to provide information derived through the use of inter-related statistics, as demonstrated in the publication, *Market Research Handbook*, and the study, *Department Stores in Canada, 1923-76*, to be released early in the 1979-80 fiscal year. Other work aimed at ensuring compatible statistics included input to the Standards Division to arrive at new and acceptable definitions of SICs and implementation of standard geographic codes according to the policy statement on standard geographic classification.

Studies were underway in the services sector to determine the extent to which tax data could be used in lieu of survey data. At the same time, in other sectors, tax data were used to provide estimates for those businesses that failed to respond to some surveys, and for producing catalogues on operating ratios. Another move to reduce response burden was the reduction of questions in the surveys on foods and beverages, traveller accommodations, and the computer service industry. A major area of improved efficiency was the automatic processing of the monthly wholesale survey, still in the testing stage. Once this system is proven satisfactory, the manual operations will be dropped. The restaurant survey was also being re-developed for automatic processing in January 1980.

Construction Division

The division provides detailed information on housing starts and building permits, the construction industry, private and public investment in Canada, and stocks of fixed assets and their degree of industrial utilization.

In order to increase the division's involvement with provincial governments, joint survey arrangements for investment statistics were concluded or were about to be concluded with all provinces except for Prince Edward Island. A number of computer programs were implemented to accommodate users' special requests and data manipulation.

In the area of response burden, an estimated 28,000 man-hours of respondents' time was saved by discontinuing the reporting of detail by type of structure in the surveys of intended capital and repair expenditures. In addition, in the 1976 census of the construction industry, which included the results of some 59,000 contractors, administrative records provided by Revenue Canada were utilized to supply about 90% of the required information.

Efforts in the area of statistical integration and co-ordination resulted in the publication, *Domestic and Foreign Control of Manufacturing Investment in Canada, 1976-78*. The publication was produced with the co-operation of Financial Flows and Multinational Enterprises Division and drew on data sources from different areas in Statistics Canada. An historical publication of investment and capital stocks of fixed assets together with price indexes by industry for the period 1926 to 1978 was issued.

Work continued to improve the methodology and quality of the statistics and to automate more of the activities involved in data gathering and compilation. The automation of the monthly publications, *Housing Starts and Completions* and *Building Permits*, resulted in an improvement in both the quality and timeliness of the two reports.

General Statistics Branch

External Trade Division

During the 1978-79 fiscal year, the division's data dissemination program via monthly, quarterly, and annual publications continued to expand. A new publication, *Imports, Merchandise Trade Commodity Detail*, provided 1976 and 1977 data featuring tabulation of import statistics by commodities and countries at the Canadian International Trade Classification detail. The CANSIM data bank, which contains over 12,000 international trade series, continued to be maintained and updated monthly. A generalized retrieval system in operation for imports is now being developed for exports.

A new system was put into operation to capture and edit data from the 175,000 Canada Customs export entry forms which are filed monthly at ports across the country. Initial indications are that the on-line data capture and edit system will supply additional data from the B-13 forms while requiring less divisional staff to handle the work involved. Implementation for a plan to increase the threshold from \$200 to \$500 above which B-3 Customs import entry forms and B-13 export declarations must be provided will result in a considerable reduction in the number of forms needed to be prepared by importers and exporters.

The emphasis in the monthly *Preliminary Statement of Canadian Trade* report has been changed to include discussion of trend-in-trade data as well as monthly movements since monthly trade figures, even though adjusted for seasonality, often fluctuate widely about the trend. Price indexes in the import index have been improved for crude petroleum, gold, clothing, footwear and aircraft, and in the export index for paper (excluding newsprint), trucks and aircraft.

Initial contacts were established with the federal Statistical Agency of Mexico to explore the reasons for statistical discrepancies in bilateral Canada-Mexico trade. An agreement was reached to exchange information on relevant aspects of the two countries' trade statistics. A program of statistical reconcil-

iation of international trade figures, which has been carried on with the United States since 1971, is now being maintained on an annual basis. A concordance was developed between the seven-digit level of the revised 1978 Canadian International Trade Classification and the revised Standard International Trade Classification to fulfil Canada's commitments to the United States and the OECD statistical offices.

Prices Division

During the fiscal year, the division completed the work and published the results of the revision to the Consumer Price Index. This revision, the eighth in the history of the Canadian CPI, updated the consumer expenditure patterns from those of 1967 to those of 1974. Additionally, the CPI was amended to represent all families in urban centres of 30,000 or more population, regardless of income or family size; it had previously represented only such urban families of two to six whose incomes in 1967 were between \$4,000 and \$12,000. The revision was introduced with effect from the October 1978 CPI, and was accompanied by a reference paper.

The revision resulted in considerably improved services to users, by virtue of the division's being able to release simultaneously both the national and the cities' CPIs. Previously, there had been a seven to 10-day lag between the release of the two sets of data. At least partly because of the revision and the public interest therein, there was an increase of more than 20% in CPI inquiries received in Ottawa. Additionally, officers of the division gave more than 25 seminars and public presentations across the country on the CPI and its revision to government officials, labour unions, and other interested parties.

The government allowance indexes section continued its work of providing statistical support to the Canadian Government's system of compensation to federal employees serving in isolated domestic posts and in foreign service postings. The latter work was accomplished during a year characterized by relatively high rates of inflation both in Canada and elsewhere as well as substantial exchange-rate fluctuations.

In the area of industrial and capital-expenditure prices, an improved and much expanded sample of prices for the important petroleum-refineries industry was produced and a considerably earlier release of the monthly publication, *Industry Price Indexes*, was effected. Also new series were released for contractors' selling prices relating to non-residential construction and a published breakdown of the *New House Prices* series into its land and structures components. Major efforts were continued with the Canadian Institute of Chartered Accountants toward a reference paper on the use of price indexes for purposes of current-value accounting.

Business Finance Division

In the fiscal year 1978-79, the new sample for the quarterly industrial corporation financial statement survey was put in place and data at finer levels of aggregation were developed for publication. Revised data for the years 1975 to 1978 consistent with the new sample were published in *Industrial Corporations — Financial Statistics*, while revised 1974 data were released on CANSIM. The revision was based on a 1974 benchmark, a substantial improvement from the 1962 base previously in use.

A new survey of retirement savings plans of trust companies resulted in new statistical tables that are scheduled to be published in the first-quarter 1979 edition of *Financial Institutions — Financial Statistics*. Development continued on the production of more disaggregated data for investment,

holding, business financing and venture capital companies. Rebasement of the data for life-insurance carriers, accident-and-sickness insurance carriers, the "segregated funds" portion of life-insurance companies and Canadian financial corporations was undertaken and the revised estimates will be implemented in 1980-81.

The 1976 report, *Part I, Corporations* under the Corporations and Labour Unions Returns Act, was produced one month earlier than the previous report. The publication provided a table on aggregate and industrial concentration, by country of control and also included a finer geographical breakdown of the data. As a result of innovations carried out by the division, the annual report to Parliament, *Part II, Labour Unions*, for the year 1976 was tabled more than four months earlier than was the previous report and with a reduction in respondent burden.

Corporation Taxation Statistics, 1976 was released, and preliminary 1977 information on taxable income of corporations allocated by province was made available. *Corporation Financial Statistics, 1976* was released two months earlier than was the 1975 report. To improve service to users, a time series of detailed financial-balance-sheet and income-statement items for the years 1972 to 1976 was made available on CANSIM. An increased volume of special requests for industry data at finer levels of aggregation and size groups was handled.

Labour Division

The division collects and publishes a wide range of labour data derived from establishment surveys and administrative records. Included are statistics of employment, hours, earnings, labour income, private pension plans and statistics reflecting the operation of unemployment insurance.

In the context of the employment statistics development program, research was carried out in a number of areas. These included the possibility of using a rotational sample for the monthly employment survey, at present conducted on a census basis. Findings indicate that this technique will be possible for part of the universe. In addition, the computer system for the small firm employment survey (less than 20 employees) was replaced and revised. A significant saving in data capture and improvement in the reliability of the inputs resulted. A major computer system was developed to distribute wages and salaries data obtained from administrative records in accordance with the standard industrial and geographical classifications of Statistics Canada. Tabulation of these data by province and industry should make a significant contribution to the benchmarking of annual wages and salaries. Extensive research was also conducted into the possibility of using data on administrative records directly or to model certain statistical series.

Negotiations were completed with two more provinces for obtaining data from administrative records on the terms and conditions of pension plans in Canada. This increases to seven the number of provinces now participating in this program, with a consequent decrease in the use of surveying by direct mail. A significant reduction in the number of questionnaires addressed to smaller firms (less than 100 employees) was made for the 1978 labour costs survey. These firms were asked to report about half the data requested of larger firms. The job vacancy survey — a mail survey addressed to some 90,000 reporting units (firms or subdivisions of firms) each month — was terminated at the end of 1979, effecting a substantial reduction in response burden.

Economic Accounts and Integration Field

This field consisted in 1978-79 of the System of National Accounts (Current) Branch, the System of National Accounts (Structural) Branch, the Senior Adviser on Integration and the Seasonal Adjustment Methods and Time Series Analysis Staff. The Current Accounts Branch was responsible for production analysis and dissemination of the System of National Accounts — with the exception of the input-output tables — and for current economic analysis. The Structural Accounts Branch was responsible for benchmark estimates, for structural economic model development and operation — including the input-output tables — and for the development of standard classification systems necessary to the integration of the bureau's economic statistical output, as well as regional data research and development.

Senior Adviser on Integration

Work on an urban data guide was completed during the year. This guide constitutes a complete catalogue of Statistics Canada data available by urban areas.

Good progress was made on the next issue of *Perspectives Canada*. It will use simplified language and contain more visual material than previous versions. To find out the wishes of *Perspectives Canada* users, a small market survey was carried out.

Three papers on the proposed Canadian model for environmental data were completed during the year. These models provide international leadership in this field. A senior member of the staff was on loan to the Australian government, at their request, to assist them in the development of their statistical framework on the environment.

A case study on the applicability of the environmental model is being carried on for the lower Great Lakes region. The environmental handbook, *Human Activity and the Environment*, was published.

Conceptual work continued on developing a measurement of human capital and on a national accounts' integrated health model. A shift-share analysis into sub-provincial areas and industrial changes of the labour force was readied for publication.

A publication entitled *Estimating the Value of Household Work in Canada, 1971* was published, one of the first on this topic by a national statistical office.

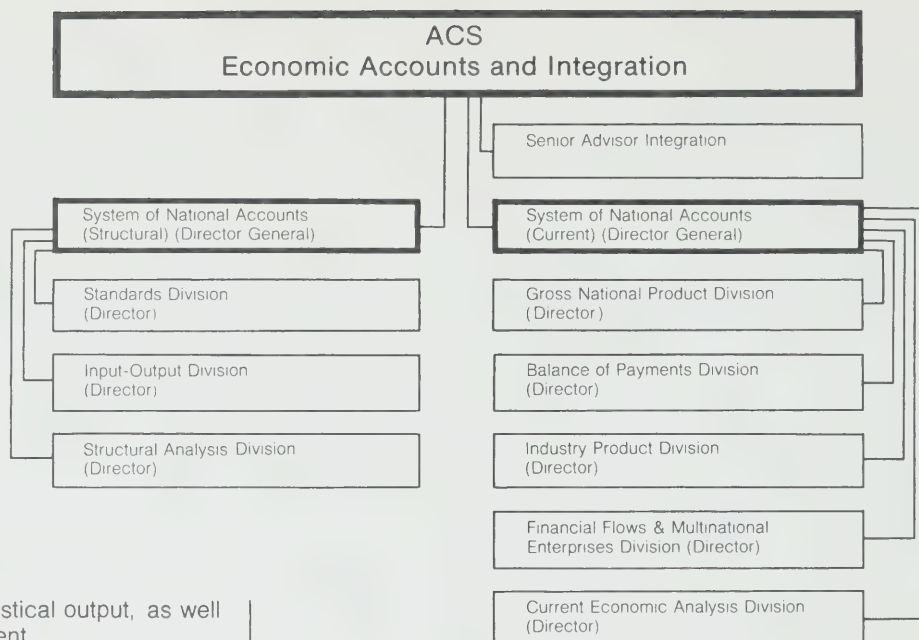
As in previous years, the office represented Statistics Canada at international meetings on social indicators and the environment.

System of National Accounts (Structural)

Standards Division

During 1978-79, the division pursued its program of revisions to economic and social classifications. Steps were taken to develop standardized concepts and definitions, and mechanisms were established to measure and monitor response burden imposed upon businessmen.

Extensive consultations with users of economic and social classifications led to proposals for 1980 revisions to the Standard Industrial Classification and the Occupational Classi-



fication. Similarly, discussions with users of the Standard Geographical Classification resulted in development of a conversion file between postal codes and geographical classifications accompanied by official policies governing the application of geographical classifications within Statistics Canada.

An internal analysis was carried out on the burden imposed on the Canadian business community by the bureau's surveys. It yielded measurements of the reduction in response burden as a result of survey cancellations and modifications in 1978. The results are being used to promote more economical ways of collecting business statistics.

The division took part in a project to document current survey practices. This resulted in completion of a pilot study describing the concepts and systems underlying labour statistics.

Input-Output Division

The division is responsible for the development of annual input-output tables to provide integrated final revisions to production accounts within the system of national accounts. It also measures labour productivity in the commercial industries and some subsidiary industries.

During 1978-79, the division prepared the following three publications: *The Input-Output Structure of the Canadian Economy, 1961-74*; *The Input-Output Structure of the Canadian Economy in Constant Prices, 1961-74*; and *Aggregate Productivity Measures, 1946-77*.

A new feature of the first publication was presentation of additional annual tables displaying the distinct margins (such as trade, transport, taxes) applicable to each commodity. These tables facilitate a quantitative analysis of the difference between the price paid by the purchaser and that received by the producer. Another improvement in service to users was making available in machine-readable form the data base of the 1974 input-output tables. The availability to users of the final tables within a lag of three and a half years from the reference year was a significant improvement by any international standard.

The constant prices publication included as a special feature the presentation of tables for the period 1961-74 on a 1971 base.

Aggregate productivity measures for 1946-77 on a 1971 base were published and preliminary estimates of labour productivity for 1978 were completed.

The allocation of resources to the division was reduced by approximately 10% from the previous year. But deadlines were met on schedule without sacrificing the quality of the results or service to users. This enhanced efficiency resulted from an increased use of automation.

Work was started on the compilation of current and constant-price annual input-output tables for the years 1975-76. This work is expected to be completed by the end of 1979.

Structural Analysis Division

The division develops and maintains a stock of structural economic models. These models are tools used to meet specific analytical requirements of economists and policy analysts in both public and private agencies. They provide a wide range of analytical information and frameworks within which data can be compiled and analysed.

The stock of models maintained by the division was enhanced during the year. New input-output data for 1961 to 1974 were incorporated into the national input-output and price models. A residential housing stock and energy model was implemented.

With these developments and a growing interest in interprovincial analyses, an increasing share of resources was devoted to the provision of customer services in response to a greater volume of client requests.

Research undertaken by the division is becoming more sharply aimed at development of tools and data to support energy analysis, resource-and-materials analysis, environmental-impact analysis and technology assessment.

Accordingly, over the year considerable effort was devoted to this task. In the longer term the implementation of a materials-and-energy-balance statistical system would seem to be desirable. Two projects have been undertaken which may lead to this: development of an encyclopedia of industrial process data; and development of a system of energy flow statistics.

System of National Accounts (Current)

Gross National Product Division

The division prepares, analyses and publishes quarterly, annual and historical reports covering national income and expenditure. The quarterly publications cover personal income, national income, gross national expenditure (in current and constant dollars) on both an unadjusted and seasonally adjusted basis. The annual publication provides more detailed information on the income and outlay accounts as well as industrial detail of gross domestic product, provincial estimates of personal income and details of personal expenditure and government revenue and expenditure. The division has also prepared the publication, *Provincial Economic Accounts*, which contains annual provincial estimates, on an experimental basis, of gross domestic product and its components.

Considerable effort was made during the year to advance the release date of both the annual and provincial publications, providing users with data on a more timely basis. The provincial publication was also expanded greatly and now provides, in addition to the three tables published last year, provincial detail of some of the main government revenue and expenditure categories and estimates of personal savings. All of the published tabular material produced by the division, as well as the analytical text accompanying the release of the quarterly data are available in CANSIM.

The division plays a central role in the work of a federal-provincial committee on provincial economic accounts, where problems of concepts, methodology and data sources for the provincial estimates of gross domestic product are reviewed jointly with provincial statistical agencies and representatives of other federal departments. The results of the work of this

committee to date are presented in *Provincial Economic Accounts*. Work is continuing on estimates of some expenditure components in constant 1971 dollars, direct estimates of exports and imports and preparation of tables by sectors.

Balance of Payments Division

The basic program of the division consists of the preparation, analysis and publication of quarterly and annual reports on the balance of payments on current and capital account transactions between Canada and other countries (supplemented by monthly reports on security transactions with non-residents) and annual reports on Canada's international investment position.

Reflecting a continuing effort to improve service to users, work was finished on the preparation of a reference volume describing the sources and methods used in compiling the Canadian balance-of-payments and international-investment-position series. At the end of the fiscal year this publication was at the printer's. Another significant development was an improvement in the timeliness of release of advance information on the quarterly balance of payments report. This now appears about nine weeks after the reference quarter, an improvement of about 10 days.

To capture the balance-of-payments effects on the evolving Canadian economic scene, about 600 new respondents were added to the regular surveys of the division. At the same time it was also possible to stop surveying some 400 companies as their activities ceased to be significant.

The publication output of the division was the same as in the previous fiscal year, with improvements to the basic data through the ongoing work of the division.

Industry Product Division

Efforts were continued during the year to increase efficiency through the extension of automated computer systems. These have been successful and are leading to a growing capability for industry analysis and statistical integration as well as for reconciliation with other related economic time series.

The division's monthly publication, *Indexes of Real Domestic Product by Industry*, continued to present monthly, quarterly and annual index series on a 1971 weight-and-reference base measuring the quantity of production of individual industries, the total economy and data collections for a number of special industries. An annual publication, *Real Domestic Product by Industry*, provides additional annual industry measures and longer historical coverage of the monthly and quarterly series.

All of the tabular material for the above publications along with additional historical industry-production index records going back to 1935 is available in CANSIM for users of that system. During the year there was a 50% increase in the usage of information contained in CANSIM.

The division also publishes a *Survey of Production* annual report providing current price value added by province and territory for goods-producing industries.

Financial Flows and Multinational Enterprises Division

Distribution of questionnaires to overseas visitors and Canadians returning from international trips was changed at the major entry ports to minimize inconvenience to travellers and improve survey methods. Visitors are now surveyed over only two short periods in any quarter at major entry points.

Quarterly and annual reports on international travel and national financial balance sheets and flows were produced during the year. A new report giving statistics of capital expenditures by foreign-controlled enterprises in Canada for 1976, 1977 and forecast 1978 was produced.

Service to users was maintained through continuing discussions in all areas, resulting in adjustments to travel question-

naires to meet user needs and the development of customized programs for users of multinational enterprise data.

Considerable effort was made during the year to document operating procedures, computer programs and survey methodology in the travel section. This report will soon be available and should help provincial agencies and other governments in running similar surveys.

Current Economic Analysis Division

The econometrics section produced monthly and quarterly forecasts for the Industry Product Division and Gross National Product Division. Advice was given on statistical and econometric methodology and computer programs for clients within and outside Statistics Canada.

The CANSIM section improved service to users by developing new programs. The section now offers a number of new packages of statistical tables. Development work for an automated-search and data-package selection system was continued.

Recognition of the increasing use of information in machine-readable form has led to the completion of a CANSIM cross-classified system. The system is operational and enables statistical tables of up to nine levels of cross-classification to be entered, retrieved and manipulated.

The *Canadian Statistical Review* continued production of key economic series, the observations section and the monthly article. Work has begun to broaden the publication by addition of social indicators.

Seasonal Adjustment and Time Series Analysis Staff

Organized as an applied research group, the unit's main aim is to improve the quality of seasonal adjustments of time series. Activity includes conducting basic research in the field, assisting and advising Statistics Canada officers responsible for the main economic indicators or any other series, providing an advisory service to other departments and the private sector and offering courses on seasonal adjustment.

The basic research program has enabled the bureau to develop an improved version of the X-11 seasonal-adjustment method, known as the computerized X-11-ARIMA, which offers great benefits to users of the main economic indicators. The X-11-ARIMA is a minimum-mean-square-error method of seasonal adjustment that as a rule requires a minimum number of revisions. Because of this, current seasonally adjusted data are more reliable. The X-11-ARIMA is a flexible tool that is easily accessible to all users. Several copies of the program have already been distributed in Canada and abroad. Numerous courses and lectures were given at Statistics Canada and across the country.

Institutions and Agriculture Statistics Field

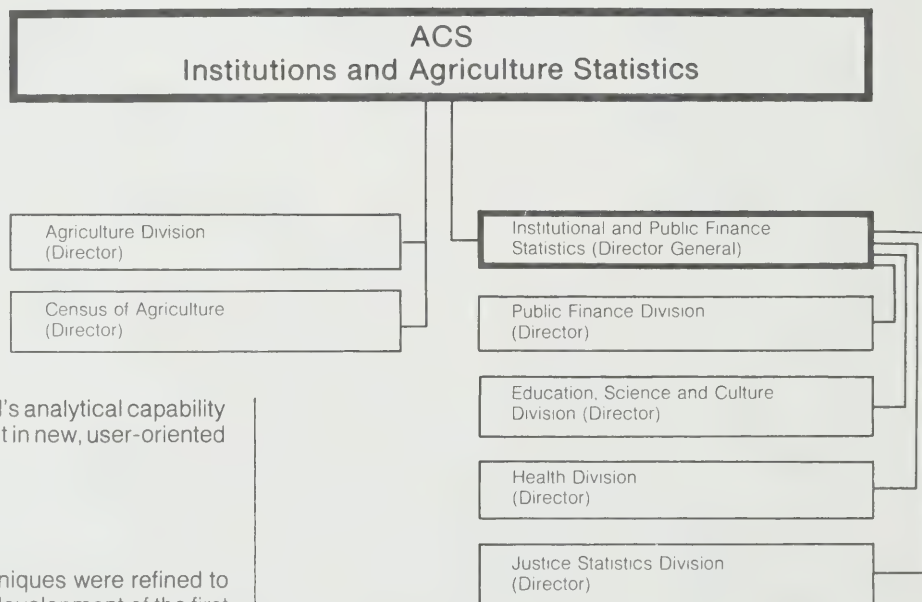
This field collects and publishes information on agriculture, education, science, culture, health, justice, public finance, and social security. Much attention was given to the details of re-organization and the programs and processes involved. Budget cuts later in the year prompted a re-evaluation of user needs and led to a drive toward improved efficiency in all divisions. Emphasis was also placed on strengthening the field's analytical capability and on disseminating the statistical output in new, user-oriented forms.

Integration and Systems Co-ordination Group

Latest computerized data-handling techniques were refined to support the bureau's data analysis. The development of the first phase of an integrated inventory/directory system for institutional care facilities in the health field using ADABASE is a typical example. The field acquired a mini-computer system to be used for interactive data capture. The principal value of this mini-computer system will flow from a decrease in the unit cost for data capture, an improvement in quality at the input stage, a shortening of the processing cycle and a more timely release of preliminary statistics.

Public Finance Division

A new development that will extend well over the year 1979-80 is a major revision of the system-of-government financial-management statistics. The main objective will be to keep the classification framework in line with developments in govern-



ment financial activities arising from the introduction of new programs or by modifications to, and cancellation of existing programs.

The division's continuing program objectives were met through release of its regular statistical publications and through its response to an increasing number of enquiries. Release of *Consolidated Government Finance* was advanced by nearly two months; *Principal Taxes in Canada* by approximately four months. The latter publication was issued for the last time as a result of budgetary restraints.

Computer processing began for three of the local government section's quarterly surveys relating to the national accounts. The perpetual inventory of the local-government debt project

(Pilodet) continued in its development phase with details of approximately 15,000 debenture issues incorporated into the computer file. Capacity was increased to produce a large number of tables for municipal and provincial users. Development work will continue but at a reduced rate due to resource cutbacks in the new fiscal year.

Education, Science and Culture Division

As the division suffered cuts in budget for the year 1979-80, much of 1978-79 effort was concentrated on completing surveys and publications in a manner which would minimize the impact of their eventual elimination. Discussions were held with several groups of users and suppliers to find alternate ways of making information available to users. A colloquium on data needs for the 1980s brought together a cross-section of the higher-education community. The plan is to follow up with various smaller meetings and hold similar meetings with other sectors of the division's clientele.

In education, the national graduate survey was completed. A longer-range look at prospects for graduates of all levels came from the projections section. *Out of School — Into the Labour Force* looked at prospects from the 1960s into the 1980s. The projections section also published *The Class of 2001*, based on 1976 Census data. The Association of Commonwealth Universities' quinquennial meeting was marked by publication of a statistical summary covering higher education in Canada.

The cultural statistics program was expanded to include the recording industry and painters and sculptors. *Government Expenditures on Culture* was published as part of the new program of cultural indicators.

The Science Statistics Centre's first *Annual Review of Science Statistics* was well received. An increasing percentage of the division's data dissemination arises from individual requests which are stimulated by media reports on the division's work and by presentation of papers at conferences. Co-operation with User Advisory Services is another significant factor in increased use of the division's products.

Health Division

Significant changes to programs have occurred, the first of which was the creation of a research-and-analysis section to further analytical work in areas of social concern. In addition, responsibility was assumed for analysis of social-security statistics.

Statistical programs discontinued included the Canada health survey, the statistics on home nursing services using administrative records of the Victorian Order of Nurses, the salary surveys of nurses in hospitals and community health services, survey of radiological technicians, medical-care statistics portraying services provided to patients, the Renal Failure Register and the annual hospital statistics program.

Major modifications affected other programs such as the mental morbidity survey, the special-care facilities surveys and the surveys of physiotherapists and dental hygienists. The annual hospital-statistics program and Renal Failure Register continue because of temporary financial support from provincial health authorities and other agencies.

The Nosology Reference Centre completed training material for the introduction of the *International Classification of Diseases, 9th Revision*, implemented by the provinces for mortality and morbidity coding. Some 17 retraining courses were provided to disease and cause-of-death coders from the provinces. The *Canadian Classification of Diagnostic, Therapeutic and Surgical Procedures* was published.

Review of health statistics by the Federal-Provincial Ad Hoc Committee on Health Statistics continued through work of three subgroups: "hospitals", "other institutions", and "primary care". Procedures were adopted to issue methodology and quality

reports on divisional statistics, and the CANSIM data base for health statistics was extended and its use promoted. Demographic studies started in the areas of divorces, trends and patterns of fertility. Mechanisms for the use of mortality records in the study of occupational and environmental hazards were completed and a number of studies were planned for 1979-80 (one such study sponsored by the National Cancer Institute was completed).

The release of the publication, *Social Security (National Program) 1978*, brought together program descriptions and key statistics (an overview of provincial social-security programs is in the process of completion for release in 1979-80).

Justice Statistics Division

The National Work Group on Justice Information and Statistics was set up on April 1, 1978. It is jointly funded by Statistics Canada, the Ministry of the Solicitor General and the Department of Justice. A comprehensive study of federal and provincial justice information systems was completed. A report and a federal-provincial work plan were discussed and approved during a two-day conference of the Federal-Provincial Advisory Committee on Justice Information and Statistics held in January 1979. The National Work Group will co-ordinate numerous development and standardization activities during the coming fiscal year. Major revision is planned of the adult courts statistics program with main features to include a reduced and standardized data collection form and simplified processing. A sample survey to determine the quality of coverage will also be carried out during 1979-80.

Progress was made toward the 1980 publication of two major studies: *Women and the Law in Canada* and *Divorce in Canada*. Juvenile court data for the period 1974 have been released via CANSIM.

Agriculture Division

Sample size for the agricultural enumerative survey was greatly expanded to reduce sampling error. Estimates from this survey and the farm expenditure survey formed the basis for revision to the net farm income series back to 1971.

Multi-frame sampling was introduced in New Brunswick on a pilot basis. The objective is to increase the efficiency of agriculture probability sample surveys. Results were so encouraging that two other provinces will have multi-frame sampling in 1979. A census analytic study entitled *Off-farm Work by Farmers* was completed. This study, based largely on the 1971 agriculture-population census linkage, investigated the interrelationship between farm and off-farm work by farmers. Other analytic developments included the completion of a data base that links the 1966-1971-1976 censuses of agriculture.

The automation of publication preparation and data dissemination received a high priority: the number of series that can be simultaneously released through CANSIM and the *Daily Bulletin* was increased and the February 1979 issue of the *Dairy Review* was prepared from CANSIM using high-quality printer. This method greatly increases the efficiency and timeliness of release of the *Dairy Review*.

Census of Agriculture Division

A farming "atlas" with 114 maps graphically displaying Canadian agriculture was released in March 1979. This is the most ambitious, far-ranging and timely compilation of maps ever put together about Canadian agriculture from census data. An evaluation of data quality of the 1976 Census of Agriculture was also completed and published during the year.

Consultation with the provinces and federal government departments on the content for the 1981 Census of Agriculture questionnaire was concluded and final content proposals were incorporated into the initial draft of the proposed 1981 Census of

Agriculture questionnaire. Interest in the Census of Agriculture data continued to grow — especially for user-specified tabulations retrieved by computer from the Statpak data base. Tabulations from the 1976 Census of Agriculture on microfiche and microfilm were made available.

Planning and development of the 1981 Census of Agriculture systems and procedures took much of the division's time. Questionnaire content was agreed upon, edit specifications were written, field procedures were amended and improved,

programming started on a process-control system and co-operation undertaken with the Standards Division on revision of the *Standard Industrial Classification* and *Standard Occupation Classification* manuals. Other activities included participation in the annual Federal-Provincial Agricultural Statistics Conference, participation in a task force on the farm-population definition with the Census of Population, and production of a paper on farm population for use as background information.

Statistical Services Field

Business Survey Methods Division

This division offers methodological services and, in some cases, systems-design and development services to other divisions in the Business Statistics Field and to certain outside agencies concerned with business statistics.

Work continued on the development of a data-base version of the business register and on the maintenance of the existing register system. A file of linkages between the register and the various taxation files was constructed and analyses of tax data were carried out. Reconciliation of several survey files with the register was continued and work began on the traveller accommodation survey.

A revised selection and estimation system for the annual survey of business finance was developed and a revised sample was put in the field for the quarterly survey. New systems were developed and put into production for the inter-corporate-ownership data-base system.

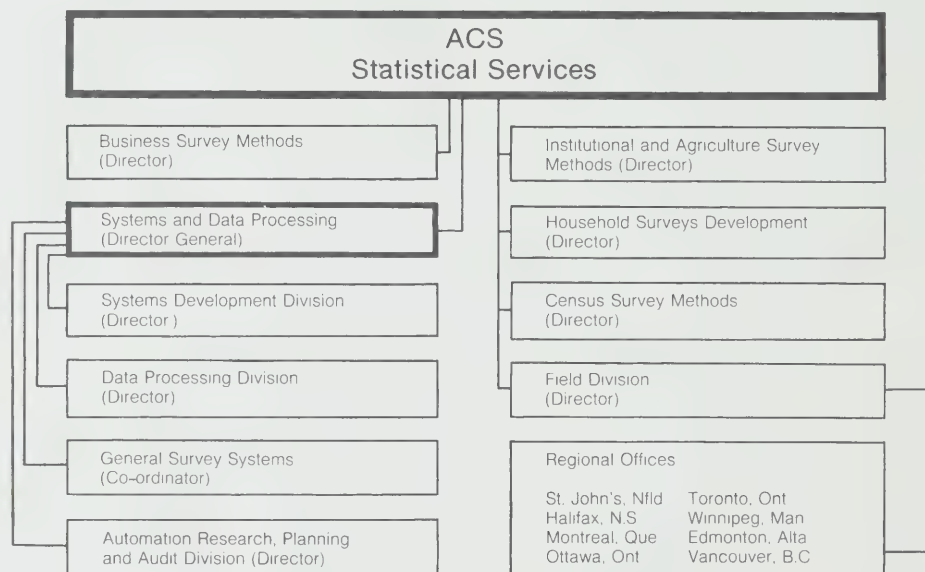
In Transportation Division, besides ongoing work, the division completed the pilot bus origin and destination survey and two phases of a review of the trucking origin and destination survey.

A review of the methodology of the current shipments, inventories and orders survey was undertaken.

For Merchandising and Services Division, the unit gave technical assistance and consultation for the monthly retail trade survey and the 1976 and 1977 annual food and beverage surveys while completing the design of the 1978 survey which is now in operation.

The basic design of the monthly restaurant, tavern and caterers and the annual accommodation survey is well under way. The division is also involved in the development of alternative approaches for the 1981 census of merchandising and in the further development of the merchandising divisional master file. Finally, the testing of the monthly wholesale trade survey system was completed and the survey implemented.

In the employment statistics development project, a highlight was the examination of survey methods through a series of field tests and analyses of the information available through payroll deduction and taxation summary information. Work continued on the master file for Labour Division. The division also contributed to the design and implementation of the 1978 labour-cost survey program and continued to support the 1977 occupational-employment survey program and general analysis of occupational data.



In Construction Division, the group was involved in the initial planning of the re-design of the capital expenditures survey and improving the census-of-construction program.

Other activities included work on the development of methods for disclosure avoidance, implementation of editing and imputation of numeric data, provision of consultation and general advice, participation in various committees, training activities and some research activity.

Institutional and Agriculture Survey Methods Division

The division provides design, development, evaluation and consultation services for all areas of survey methodology to other divisions in the field and to federal and provincial government agencies. The division also offers a service to the bureau for quality control of data capture and manual coding.

Support continued for many projects in education, health and justice divisions and for a census of Ph.D.s. for certain provinces. The first phase of the generalized iterative record-linkage system was completed. Methodological support continued for agriculture projects such as the agriculture enumerative survey (re-designed using 1976 Census of Agriculture), continued experimentation with the incorporation of multiple-frame sampling, the farm expenditure survey, the objective yield surveys of fruits and potatoes and the Newfoundland agriculture enumerative survey.

On the Canada health survey, data collection started in May 1978 and ended in March 1979. Methodology staff were involved in sample maintenance of this survey.

Household Surveys Development Staff

The division provides expertise and consultation services for all aspects of survey methodology to other divisions dealing with household surveys and to outside federal and provincial agencies. It designs, implements and maintains the sample for the labour force survey and other household surveys, carries out methodology research on its own and conducts a series of statistical courses. It is also responsible for the publication and worldwide distribution of the journal, *Survey Methodology*, and a quarterly bulletin summarizing new projects.

During 1978-79, the division provided expertise and service to Transport Canada for a nationwide survey of the travel patterns of Canadians, and the Ministry of the Solicitor General for a study of crime and victimization in the greater Vancouver area.

In accordance with the Canadian Human Rights Act (Bill C-25), the division reviewed 193 submissions and provided other consultation services regarding proposed banks of information (primarily surveys). The division also took part in the design and presentation of workshops on questionnaire design.

Methodology assistance was also given to the survey of consumer finances, the household facilities and equipment survey, the food and expenditure survey, and the survey of international travellers, the labour force survey, the surveys of the employment experiences of university and college graduates, and the survey of the attitudes of the Canadian public to survey taking.

The joint research steering committee was expanded to include Labour Force Survey Division (LFS) as well as Field Division and to operate as a quality committee for the LFS as well as to co-ordinate methodological studies and carry out an evaluation of data collection operations for it.

Research and development of sample updating led to a continuous program for updating the LFS sample in urban areas. Other research included the development of procedures and mean-square-error formulas for editing and imputation, small-area estimation and error models.

Census Survey Methods Division

The division provided methodological services to the censuses of population, housing and agriculture. During 1978-79, its work included the completion of studies to measure the quality of data from the 1976 Censuses and participation in the planning and designing of procedures for the collection, processing and evaluation of the 1981 Censuses.

Field Division

The special projects section developed and implemented a variety of surveys concerning health, agriculture, family expenditures, education and victimization including some special programs carried out in conjunction with the federal labour-intensive projects (FLIP). All data-collection activities for the Canada health survey were completed in March 1979. The field testing for the automobile fuel consumption survey was successful and the main survey will begin nationally during 1979-80.

Census subdivision is responsible for the planning, development, and implementation of data-collection systems to ensure complete enumeration of population, housing, and agriculture during national censuses and census tests. During 1978-79 the subdivision began development of 1981 data-collection procedures and training programs, started the field mapping program, and developed the organization structure and staffing plans for the 1981 regional census offices.

The Consumer Price Index (CPI) revision, in terms of field activity, was largely in place by the beginning of the 1978-79 year. The field workload was thus relatively stable as compared to the two previous years. Training interviewers to perform the pricing and prepare the quality/price change report of the more-

difficult commodities was begun. This special training effort is still under way. The results of the training conducted to date have been every encouraging. The greater use of interviewers in the CPI data collection will offer significant benefits in the year ahead.

The business surveys section completed some 300,000 questionnaires, nature-of-business enquiries and profiles for balance of payments, business register and profiling, construction, labour, manufacturing and primary industries, merchandising and services and transportation divisions. The data-collection activities for the monthly shipments, inventories and orders surveys were fully decentralized to the regional offices.

The monthly labour force survey is based on information obtained from sampling some 62,000 dwellings each month. The response rate for 1978-79 was 94.5%. Eight other surveys were conducted as supplements to the labour force survey, including the survey of consumer finances and the survey of household facilities and equipment. The remaining five surveys were sponsored by other government departments. The interviews are conducted by 1,140 interviewers and 110 senior interviewers who are employed on a part-time basis.

Systems and Data Processing Branch

This branch is responsible for co-ordinating electronic-data-processing activities in Statistics Canada. It is made up of four divisions — Systems Development, Data Processing, General Surveys Systems, and Automation Research, Planning and Audit.

During 1978-79, the data-administration program accepted 100 application systems into production. A growing awareness of security requirements throughout the bureau resulted in a considerable increase in the use of such devices as passwords for the protection of data. A system designed to provide an inventory of the bureau's software was introduced during 1978-79. This system holds out the possibility of converting records to microfiche as a means of reducing paper work and improving security.

Systems Development Division

The division's main purpose is to provide systems analysis, design and programming services in support of the bureau's program. Special emphasis was placed on improved co-operation with users, on improved internal efficiencies of systems and on the structure and organization of the work itself. A standard formalizing the systems-development process and representing our departmental adaptation of Treasury Board guidelines on systems life cycle was recently accepted by the bureau's Executive Committee.

The existence of this standard will have an effect on the orderly development of systems in years to come and on their security and maintainability; meanwhile, work is under way to bring current systems to a more secure and maintainable state.

Data Processing Division

A variety of data-capture, calculating, computer, auxiliary and support services and facilities were provided to the bureau.

The main computer system provided on-line and batch processing to 1,300 employees who had access to the facility; the 250 terminals provided 368,912 terminal sessions (a 17% increase over the previous year) to continue the trend toward on-line interactive processing; 633,938 batch jobs (2,424,917 program executions) were processed; a high-speed on-line page printer was installed to service the increasing demand for computer output printing — 36,105,115 pages (a 10% increase over the previous year). Equipment changes included installation of higher-density tape drives to process the library of

85,000 magnetic tape volumes and more cost-effective on-line disk storage (about 10 billion character capacity). The computer operating system was changed to provide a more secure, stable and supportable environment.

Two mini-computers were installed late in the year to provide a distributed data-capture service with key-entry terminals in subject-matter areas and better interactive editing.

The central data-capture service delivered 230,469 operator hours to departmental projects. Also, 34,713 calculating operator hours were provided to process surveys and perform metric conversion.

General Survey Systems Division

During the fiscal year, the division continued to support generalized software products now used throughout the bureau. There are now 24 such products falling into the categories of data-base management systems (DBMS), tabulation, editing, and statistical packages.

All supported products were converted in 1978-79 to operate under the multiple-virtual-storage (MVS) operating-system environment while efforts to integrate them and improve their compatibility continued. Special emphasis was placed on keeping all documentation current.

Automation Research, Planning and Audit Division

Major automation research studies were completed in the areas of computer-output microfilm (COM) and computer-terminal use. Work on electronic data processing (EDP) audits continued in such areas as computer printing and the Business Finance Division.

The 1978 annual EDP report and plan for Treasury Board was completed, and work began on the more comprehensive plan for 1979.

Work on EDP standards, policies, and procedures progressed as planned. Considerable effort was devoted to EDP security, especially the implementation of recommendations contained in the security-evaluation-inspection-team (SEIT) report.

During the year the EDP training unit and the geocartographics unit became a part of the division. The EDP training unit gave 57 presentations of 21 different classroom courses to 717 students, as well as 128 video-assisted courses.

Output of the geocartographics unit included automated production of some 114 maps of Canada in black and white and colour for the Agriculture *Graphic Presentation* bulletin published by the census of agriculture.

Marketing Services Field

Information Division

The division offers various services in support of bureau programs and objectives — public relations, publicity, external and internal communications as well as graphic and chart design. It also manages a publishing program involving daily, weekly, monthly and annual publications.

Marketing support of the bureau's major publications was intensified, resulting in significantly improved sales. The *Canada Year Book* and the *Canada Handbook* were published. Both carried forward the conversion to the metric system initiated in the previous editions.

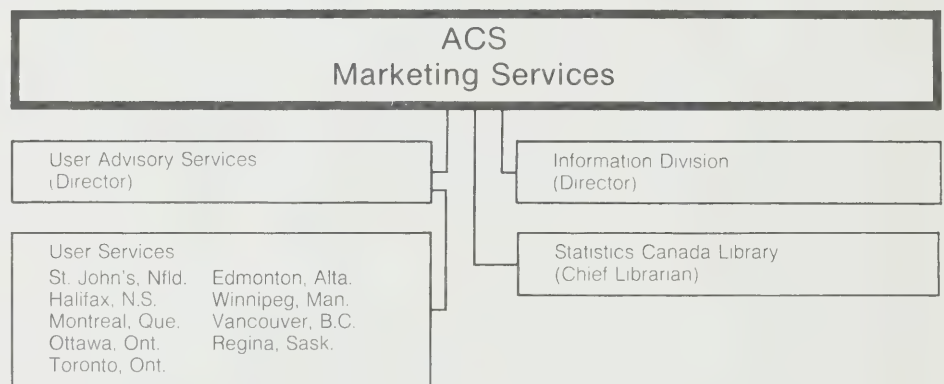
The *Statistics Canada Daily* and the weekly publication *Infomat* continued to provide summaries of the most recent available data. Audio-visual programs continued to be produced and updated for use inside and outside the bureau.

Expanded and redesigned in tabloid format, the monthly employee publication *SCAN* gave employees wider coverage of ongoing activities and developments in the bureau.

The division supplied editorial, design and production expertise for such widely varied publications as *Canada's Elderly*, the first in a series of popular studies of public interest; *Forms*man*ship*, a booklet assisting bureau personnel who deal with special situations and questions arising from business surveys; the 1971 Census monographs; and *Selected Canadian Statistics 1978*, a handy pocket folder of facts about Canada of general interest to the public. As in previous years, the division looked after the editing, designing and production of the *Annual Report*.

User Advisory Service Division

The division provides an enquiry service for Canadians from Newfoundland to British Columbia, assists the bureau in understanding its market and facilitates co-operation between



Statistics Canada and provincial government statistical agencies.

Continued high growth in demand for statistical information resulted in over 185,000 enquiries being handled in the nine statistical reference centres. At the end of the year, plans were made to merge with User Advisory Services the staff of the Census Data Dissemination Division to provide one central point of contact for statistics users.

With little growth in staff in the regions, efforts were directed to improving productivity and placing greater emphasis on helping libraries respond to statistical enquiries. Visits were made to over 100 libraries, and a number of library workshops were held. Regional staff were involved in workshops for other users and gave presentations on numerous occasions. Guest lectures were given at most universities. A conference on social and economic trends in Western Canada was co-sponsored in Calgary. In Ottawa, a seminar on federal information sources was co-sponsored and eight federal departments made presentations.

More emphasis was given to promotion of publications through displays, bookstore visits, and direct mail. Exposure to Statistics Canada data was also increased in the media.

The 1978-79 edition of the bureau's catalogue of publications was issued, with a much-improved index. A methodology for the

documentation and subject analysis of Statistics Canada's data, on a more-detailed basis, was developed for clearinghouse use. The preparation of the documentation began late in the year, but completion will take several years.

A unit was set up to produce educational services, such as user literature and training courses. Two booklets, one describing microfiche from Statistics Canada, the other an introduction to CANSIM, were produced, as was another in a series for small business, *How a Retailer Can Profit from Facts*. News of special interest to users was supplied monthly for publication in *Infomat*.

In market research, a program was launched whereby individual subject-matter divisions will submit at least an annual report on regional data use. Special projects were undertaken on request. The coding of all the bureau's subscribers by industry was completed, with a view to producing user profiles.

The division was involved in the organization of 21 formal federal-provincial meetings and 15 other major meetings, four of which were large conferences with the public sector. A significant activity during the year was the restructuring of the federal-provincial statistical committee system. In addition, User Advisory Services' headquarters staff and its eight regional offices arranged more than 80 regional meetings, seminars and workshops.

A considerable amount of work was done on the formalization of new and existing arrangements on information and work sharing which Statistics Canada has with other agencies.

Statistics Canada Library

A major part of the library's work during the year concerned implementation of the revised library policy and the collections policy. With the prospect of a reduced book budget, successful efforts were made to economize: these included a review of requirements for acquisition of library books and periodicals. Application of the revised library policy enabled the library to ensure that only materials designated as working tools are kept in divisions, while other library materials in subject areas defined in the collections policy are purchased and housed in the library, and made available to users on a long or short-loan basis. Implementation of this policy also ensured more effective control of access to and use of the collection.

The computerized bibliographic search service continued to be popular. Data bases now accessible include those provided by Infomart, Lockheed, QL, Globe and Mail, and the New York Times Information Bank.

Work on the government-documents project continued. Material re-catalogued and coded included Canadian provincial and federal documents, international documents, and part of the U.S. Bureau of the Census documents collection.

The census library, a branch library that served census personnel working in a location without direct access to the main library, was officially closed, and its collection integrated into the main library. Provision of library services to census personnel still working in the removed location was ensured, with the census librarian stationed in the main library but maintaining close contact with former users of the census library.

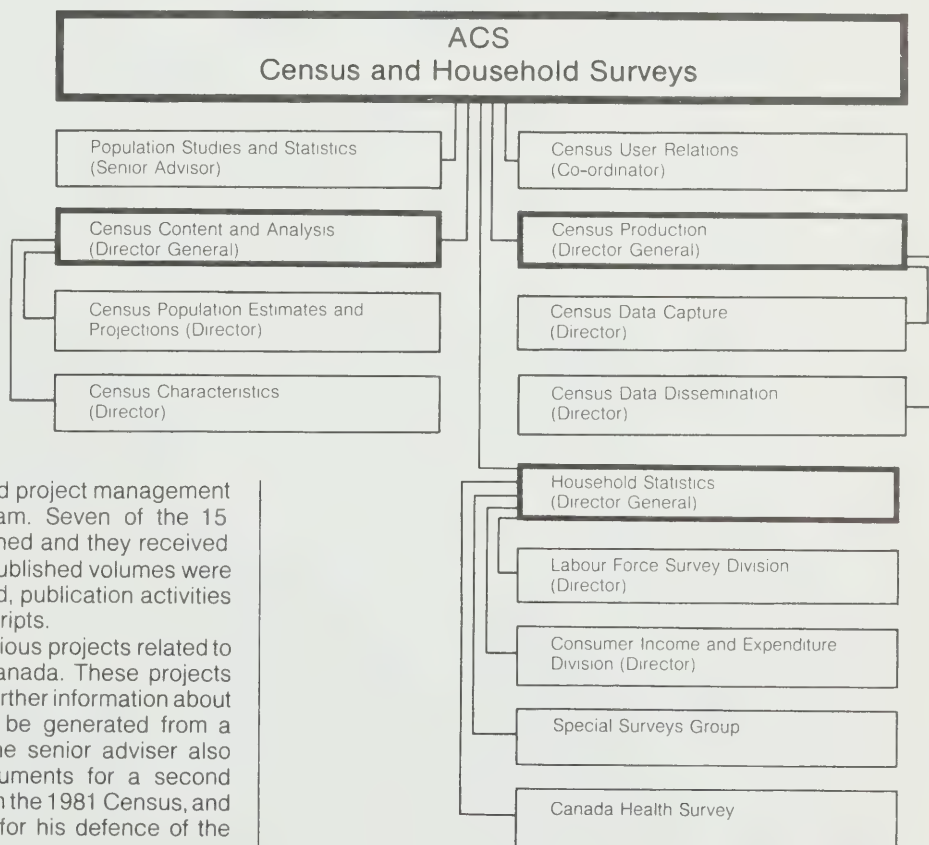
Census and Household Surveys

Population Studies and Statistics Division

The group's general objectives are to assist data users who need help in adapting population statistics to meet their information needs; to help improve the relevance of the bureau's population statistics to the understanding and resolution of current Canadian social and economic problems; and to enhance the quality of future social statistics by participating in the planning and evaluation of census and related social-statistics programs.

During 1978-79, the division continued project management of the census-analytical-studies program. Seven of the 15 manuscripts in the program were published and they received favourable press coverage. Two of the published volumes were authored within the division. At year-end, publication activities were in full swing on additional manuscripts.

The division completed its work on various projects related to the planning of the 1981 Census of Canada. These projects were aimed at gathering and providing further information about the cost and uses of data that might be generated from a proposed 1981 Census of Canada. The senior adviser also contributed to the preparation of documents for a second submission to the minister and cabinet on the 1981 Census, and to the briefing of the Chief Statistician for his defence of the submission.



The division completed three important analyses. First, it prepared special estimates of internal migration rates for language groups, and conducted an analysis of the impact of internal migration on the linguistic composition of the Quebec population for a special study of the Federal Task Force on National Unity. Second, it prepared a background profile on Canada's older population for the retirement-income study of the Economic Council of Canada. In connection with this work, speeches were given to senior citizen and related groups on behalf of the Ottawa-Carleton Senior Citizens Council, Marianapolis College Retirement Program, Canadian Association on Gerontology, and the Institute on Donations and Public Affairs Research. Third, the division prepared the Statistics Canada brief to the Senate Committee on Retirement Age Policy. Testimony before the committee was given by the senior adviser on population studies.

The division continued to provide advice and assistance to several federal and provincial government departments, universities and private agencies on their research projects using Statistics Canada data. The senior adviser also participated in meetings of the census executive group.

User Relations

Responsible for co-ordinating the field's contact with users and assessing their needs, the unit maintained effective relationships with provincial governments and federal departments. Ongoing communications with these major users were very important in the 1981 Census planning as the group was responsible for co-ordinating input to the 1981 Census cabinet submission. This included liaison with Treasury Board, participation in an intensive budget review with the board, evaluation of the 1981 Census submissions from federal departments and provincial governments and the planning and preparation of briefing documents and other material for cabinet.

The group handled many written and oral inquiries of a non-statistical nature directed to census management from the academic and private sectors as well as from governments at all levels.

The newsletter, *Communiqué*, a responsibility of the unit, informed users about general matters related to the Census of Canada and provided details on the 1976 Census publications as they were published.

Content and Analysis Branch

Population Estimates and Projections Division

The division's main responsibilities are to produce population estimates and projections for Canada and selected sub-national areas, and to carry out related research and development activities. The division published citizenship statistics for 1977 and prepared those for 1978. It also produced postcensal population estimates for 1977 by age, sex and marital status for census divisions and census metropolitan areas, the number and composition of census families and interprovincial migration by province of origin and destination. Work on revised estimates of population and families for the 1971-76 intercensal period was completed. Further progress was made in estimating internal migration from administrative records.

The division published revised population projections based on the 1976 Census. Presentations based on these projections were made to various organizations including provincial government departments. Considerable progress was made on research-and-developmental work concerned with the forthcoming projections of households and families based on the 1976 Census.

The division responded to more than 1,650 special requests for estimates and projections.

Census Characteristics Division

The division was heavily involved in completing 1976 Census projects and carrying out some of the 1981 Census tasks. Of the 10 volumes comprising 107 bulletins planned under the 1976 Census Population and Housing series, 82 bulletins were published in the year. The 1976 Census-data-evaluation project produced five catalogued reports, each dealing with one of the following sources of error: sampling and weighting; processing; edit and imputation; coverage; and response. In addition, seven non-catalogued working papers were produced, each dealing with a subject-matter area of the census.

The 1976 Census analytical program involved three types of activities: five popular studies on selected topics of special interest; analytical studies; and publication of papers in the division's non-catalogued series. The first popular study, *Canada's Elderly*, was published. Three analytical studies, including one on children in Canadian families, prepared as part of Statistics Canada's contribution to the Year of the Child, were completed. Under the non-catalogued publications — including material on the 1971 Census, 1976 Census, and 1981 Census — nine working papers and one analytical and technical study were published.

The final census pre-test to determine the suitability of the questions for the census was conducted. Its results were analysed and used as inputs for completing the census content.

Other work completed on the 1981 Census included research for developing specifications for edit and imputation of non-sampled variables and some elements of the manual processing of data. Further work on the census product statement outlining various aspects of planned outputs for the 1981 Census was also completed.

Production Branch

Data Capture Division

The division completed the data-capture phase of the 1976 Census by finishing the production processing of the 1976 Census edit-and-imputation-production system, establishing the publication data base for sampled data, and securing the 1976 data bases in archives.

Planning and development work for the 1981 Census continued. The division completed the last of a series of field tests of proposed questions, and proceeded with other research and development on questionnaire design.

A policy framework for the 1981 Census was established including such special collection problems as, for example, remote areas and institutions, as well as confidentiality and security.

The division continued the planning and development of data-assimilation operations for the 1981 Census. The adoption of key-entry as the method of data capture required a complete re-examination and re-planning of processing. Various approaches were studied and some preliminary testing was done. A further test is planned for the coming fiscal year.

The division also participated in planning activities for the 1981 Census edit-and-imputation-production system, preparing system specifications and beginning the system-reliability program.

Data Dissemination Division

Major production work related to the 1976 Census was completed, including all user-summary tapes and microfiche. Some 305 cross tabulations spanning a number of geographic levels were carried out. The microfiche tabulations were produced in English and French, totalling about one million computer printout pages. These results of the 1976 Census were available to the public from six to nine months earlier than

for the previous census. Improved distribution was also set up through the regional offices and provincial government statistical agencies and the library of Parliament.

The publication program from the 1976 Census was also completed during the year with some 80 publications produced and all but five printed and released. New automated systems designed and implemented in the division led to completion of the data retrieval and publication production one year ahead of schedule. This particularly improved the timeliness of the popular census-tract publications.

The census pension searches unit processed 19,500 requests, resulting in 31,000 records searches for proof of age and place of birth. About 13,600 telephone calls and 3,900 general requests for information were handled by the census information service.

During the year, 1,050 custom tabulations were supplied to users in all sectors of the economy. Over 1,100 user summary tape files were supplied on computer tape to users, of which 860 related to the 1976 Census.

About 50,000 microfiche of tabulations (more than 15 million pages) from the 1976 Census were supplied to libraries and end users. This method will grow further as the very low cost and ease of use become widely known.

A major achievement was the completion of a keyword directory to all historical census publications. This directory will be used mainly in reference centres with collections of census publications and will assist greatly in the location of data. This document will be available on microfiche in the new year.

Household Statistics Branch

Branch Headquarters

A report was completed outlining a blueprint for core social indicators that could be developed from household surveys. This report contains proposals concerning health, education, the environment and the quality of working life.

The staff also contributed a chapter on energy utilization for a forthcoming issue of *Perspectives Canada*. Plans were developed for a program of small-area data development to be based upon the more effective use of administrative data. Implementation will commence in 1979-80.

The branch is responsible for carrying out surveys of households to produce statistics on the socio-economic characteristics of individuals and families. Activities for the year are described below.

Labour Force Survey Division

Work continued on recording labour-force activity of individuals over a six-month period (longitudinal data) and the consecutive-month patterns of others to establish the reasons for employment/unemployment patterns (gross flow tabulations). The successful completion of these two projects will contribute to greater understanding of the labour market.

All the survey files from June 1971 to December 1978 were re-weighted to take into account the results of the 1976 Census. Because of this revision, a special publication, *Labour Force Annual Averages*, cat. 71-529, was issued to give annual averages for the years 1975-78 of all tables of the monthly publication, *The Labour Force*. The 1979 edition of *Historical Labour Force Statistics* also contained revised data. Starting with January 1979, all released data have been on the new base.

The 1979 edition of *Historical Labour Force Statistics* was substantially enlarged to include many of the more frequently requested series that are not yet seasonally adjusted.

Supplementary surveys sponsored by the division were those of annual work patterns (January 1979), job opportunities (March 1979) and student identification questions — summer (May to September, 1978).

Seven special articles based on the analysis of labour force survey data were published in *The Labour Force* (cat. 71-001) during 1978.

Consumer Income and Expenditure Division

The annual surveys of consumer finances, and household facilities and equipment were carried out in the spring of 1978. Preliminary estimates of income from the survey of consumer finances were published in October 1978. Two other regular income reports based on data collected a year earlier were also compiled and released during the year. The processing of the supplementary data on assets and debts, collected in 1977, was completed.

Results of the household facilities and equipment survey were released in December 1978. Two statistical reports and a public-use, micro-data file were released to present the results of data integration from several household surveys conducted in the years 1974 and 1976.

One report, *Urban Family Food Expenditure, 1976* was published, and preliminary results from the survey of family expenditures in 1976 were released. Processing data from the 1978 food expenditure survey (limited to 15 major urban areas) was almost completed and results will be published during the next fiscal year. Data collection for the 1978 survey of family expenditures was conducted in February and March 1979 in both urban and rural areas of the 10 provinces; this is the first expenditure survey since 1969 with national coverage. Results from this survey will be published over the next two fiscal years.

Research continued into the use of administrative records for income estimates. Divisional staff participated in some international projects, especially in the OECD program of constructing social indicators for income and wealth.

Special Surveys Group

The unit continued the development and management, on a cost-recovery basis, of household surveys to acquire data for various federal government departments and agencies.

The majority of these surveys were conducted as supplements to the monthly labour force survey and included domestic travel, absence from work, annual work patterns and travel to work.

Periodically, surveys are conducted independent of the labour force survey. During the year, the development and preliminary testing of a survey of automobile use and gasoline consumption was completed. This survey system will be implemented nationally in fiscal 1979-80. As part of a continuing series, a telephone survey on criminal victimization was conducted in Vancouver, British Columbia.

Canada Health Survey

Early in the year, the Canada health survey, a joint undertaking of Statistics Canada and the Department of National Health and Welfare, became fully operational. From a national sample of approximately 1,000 households a month, the survey collected previously unavailable data on the health of Canadians and on self-imposed health risks. A portion of those taking part in the main survey were asked to participate in another series of measurements — of weight, height, blood pressure, level of fitness and various measurements of blood chemistry from a blood sample. The report of the survey findings will be published in late 1979-80.

Division du revenu et des dépenses des consommateurs

Le numéro de 1979 de *Statistiques chronologiques sur la population active* a été élargi sensiblement et comprend maintenant bon nombre de séries les plus fréquemment demandées, avant désaisonnalisation.

La Division a parrainé des enquêtes supplémentaires, à savoir l'enquête annuelle sur le régime de travail (janvier 1979), l'enquête sur les perspectives d'emploi (mars 1979) et l'enquête sur l'identification des étudiants — été (mai à septembre 1978).

Sept articles spéciaux fondés sur l'analyse des données de l'enquête sur la population active ont été publiés en 1978 dans la *Population active* (n° 71-001 au catalogue).

Les enquêtes annuelles sur les finances des consommateurs et l'équipement ménager ont été effectuées au printemps 1978. En octobre 1978, on a publié des estimations provisoires du revenu tirées de l'enquête sur les finances des consommateurs. Deux autres publications courantes fondées sur les données recueillies un an plus tôt ont aussi été diffusées au cours de l'année. Le traitement des données supplémentaires sur l'avoir et les dettes, recueillies en 1977, a été parachevé.

Les résultats de l'enquête sur l'équipement ménager ont été diffusés en décembre 1978. La Division a publié deux rapports statistiques et un fichier de microdonnées à l'intention du public, présentant les données appariées de plusieurs enquêtes sur l'équipement ménager menées en 1974 et 1976.

La publication *Dépenses alimentaires des familles urbaines, 1976* est parue, et les résultats provisoires de l'enquête sur les dépenses des familles en 1976 ont été diffusés. Le traitement des données tirées de l'enquête sur les dépenses alimentaires des familles en 1978 (limitée à 15 grands centres urbains) est presque terminé et les résultats seront publiés au cours de la prochaine année financière. La collecte des données de l'enquête sur les dépenses des familles de 1978 a été réalisée en février et mars 1979 dans les régions urbaines et rurales des 10 provinces; il s'agit là de la première enquête complète menée depuis 1969. Les résultats en seront publiés au cours des deux prochaines années financières.

La Division a poursuivi ses travaux de recherche dans le domaine de l'utilisation des dossiers administratifs pour la production des estimations du revenu. Le personnel de la Division a participé à certains projets internationaux, en particulier au programme de l'OCDE destiné à la production d'indicateurs sociaux du revenu et de la richesse.

Enquêtes spéciales

Ce service a continué l'élaboration et la gestion, moyennant récupération des coûts, des enquêtes ménages afin d'obtenir des données de divers ministères et organismes fédéraux. La plupart de ces enquêtes ont été menées à titre de suppléments de l'enquête mensuelle sur la population active et ont porté sur les déplacements effectués au Canada, les absences du travail, le régime annuel de travail et les déplacements entre la maison et le lieu de travail.

Le service mène périodiquement des enquêtes indépendantes de l'enquête sur la population active. Au cours de l'année, il a élaboré et éprouvé une nouvelle enquête sur l'utilisation des automobiles et leur consommation de carburant. Cette enquête sera réalisée à l'échelle nationale au cours de l'année financière 1979-1980. En outre, une enquête téléphonique sur les victimes d'actes criminels a été effectuée à Vancouver (C.-B.) dans le cadre d'une série permanente.

Enquête Santé Canada

Au début de l'année, l'Enquête Santé Canada, une entreprise conjointe de Statistique Canada et du ministère de la Santé nationale et du Bien-être social, a été amorcée. Fondée sur un échantillon d'environ 1 000 ménages choisis chaque mois dans tout le Canada, l'enquête a permis de recueillir des données inédites sur la santé des Canadiens et les risques auxquels ceux-ci s'exposent. Certains des participants à l'enquête principale devaient subir une série de tests (poids, taille, tension artérielle et condition générale) et diverses analyses du sang faites à partir d'un prélèvement sanguin. Les résultats de l'enquête seront publiés à la fin de 1979-1980.

L'intermédiaire des bureaux régionaux, des organismes statistiques provinciaux et de la bibliothèque du Parlement. Les publications du recensement de 1976 ont été parachevées au cours de l'année; environ 80 publications ont été produites et toutes, sauf cinq, ont été imprimées et publiées. Grâce aux nouveaux systèmes informatiques conçus et mis en oeuvre dans la Division, l'extraction des données et la production des publications ont pris fin un an plus tôt que prévu. La création de ces systèmes a particulièrement réduit le délai de production des publications de vulgarisation sur les secteurs de recensement.

La Sous-section de la recherche aux fins des pensions (recensement) a traité 19 500 demandes, pour lesquelles elle a du effectuer des recherches dans 31 000 dossiers afin d'obtenir des preuves d'âge et de lieu de naissance. Information recensement a en outre répondu à quelque 13 600 appels téléphoniques et 3 900 demandes de renseignements généraux.

Au cours de l'année, 1 050 totalisations spéciales ont été fournies à des utilisateurs de tous les secteurs de l'économie. Plus de 1 100 fichiers de bandes récapitulatives ont été fournis, au nombre desquels 860 portaient sur le recensement de 1976. La Division a fourni à des bibliothèques et des utilisateurs environ 50 000 microfilms de totalisations (plus de 15 millions de pages) tirées du recensement de 1976. Ce mode de diffusion va se répandre de plus en plus, vu son coût très faible et sa grande commodité.

L'une des principales réalisations de la Division a été l'établissement d'un répertoire de mots-clé de toutes les publications chronologiques du recensement. Ce répertoire servira surtout dans les centres de renseignements possédant des collections de publications du recensement, et il facilitera grandement le repérage des données. Ce document sera produit sur microfiche au cours de l'année prochaine.

Direction de la statistique des ménages

Secrétariat de la Direction

Ce service a produit un rapport faisant état des principaux indicateurs sociaux qui pourraient être produits à partir des résultats des enquêtes ménages. Ce rapport contient des propositions concernant la santé, l'éducation, l'environnement et la qualité de la vie au travail.

Le personnel a aussi rédigé un chapitre sur l'utilisation de l'énergie pour la prochaine édition de *Perspectives Canada*. Il a planifié un programme d'élaboration des données sur les petites régions, reposant sur une meilleure utilisation des données administratives, qui sera mis en oeuvre en 1979-1980.

La Direction est aussi chargée de mener des enquêtes auprès des ménages afin de produire des statistiques sur les caractéristiques socio-économiques des personnes seules et des familles. Les activités pour l'année sont décrites ci-dessous.

Division de l'enquête sur la population active

La Division a poursuivi la collecte des données sur l'activité des particuliers pendant une période de six mois (données longitudinales) et l'analyse des variations mensuelles afin de déterminer les facteurs intervenant dans les phénomènes de l'emploi et du chômage (totalisations sur les flux globaux). S'ils sont menés à bien, ces travaux permettront de mieux comprendre le marché du travail.

Tous les fichiers d'enquête de juin 1971 à décembre 1978 ont été pondérés de nouveau afin que les résultats du recensement de 1976 soient pris en compte. La Division a donc produit une publication spéciale, *Moyennes annuelles de la population active* (n° 71-529 au catalogue), qui fait état des moyennes annuelles pour les années 1975 à 1978 figurant dans tous les tableaux de la publication mensuelle *La population active*. L'édition de 1979 de la publication *Statistiques chronologiques sur la population active* contient aussi des données révisées. Depuis janvier 1979, toutes les données diffusées sont stockées dans la nouvelle base.

Collège Marianapolis, de l'Association canadienne de gérontologie et de l'*Institute on Donations and Public Affairs Research*. Enfin, la Division a préparé le rapport que Statistics Canada a remis au comité sénatorial chargé de la politique sur l'âge de la retraite. Le conseiller supérieur en études et statistiques démographiques a fait un exposé devant ce comité. La Division a continué de fournir des conseils et de l'aide à plusieurs ministères fédéraux et provinciaux, à des universités et à des organismes du secteur privé dans le cadre de leurs projets de recherche. Le conseiller supérieur a aussi assisté à des réunions du groupe directeur du recensement.

Relations avec les utilisateurs

Ce service, qui est chargé de coordonner la liaison avec les utilisateurs et d'évaluer leurs besoins, a entretenu de bonnes relations avec les administrations provinciales et les ministères fédéraux. Il a accordé beaucoup d'importance au maintien de relations suivies avec ces groupes d'utilisateurs en vue de la planification du recensement de 1981, car il devait assumer la coordination des travaux destinés à la présentation du recensement au Cabinet. Dans ce cadre, il a été en liaison avec le Conseil du Trésor, a collaboré avec celui-ci à une révision approfondie du budget du recensement, a évalué les documents portant sur le recensement de 1981 présentés par les ministères fédéraux et les administrations provinciales, ainsi que planifié et rédigé des rapports et d'autres documents à l'intention du Cabinet.

Le service a répondu à de nombreuses demandes non statistiques écrites et orales adressées à la Direction du recensement par des représentants du milieu de l'éducation, du secteur privé ainsi que d'administrations de tous les niveaux. Par la voie du *Communiqué*, le service a renseigné les utilisateurs sur des sujets généraux liés au recensement du Canada et a fourni des détails sur les publications du recensement de 1976 au fur et à mesure qu'elles sont parues.

Direction du contenu et de l'analyse du recensement

Des projections démographiques

Les principales responsabilités de la Division consistent à produire des estimations et des projections démographiques pour le Canada et quelques régions provinciales, et à mener des activités connexes en matière de recherche et de développement. La Division a publié des statistiques sur la citoyenneté pour 1977 et préparé celles pour 1978. Elle a également produit des estimations démographiques postcensitaires pour 1977 selon l'âge, le sexe et l'état matrimonial, à l'échelle des divisions de recensement et des régions métropolitaines de recensement, ainsi que des données sur le nombre et la composition des familles de recensement et sur les migrations interprovinciales selon la province d'origine et la destination. Les travaux de révision des estimations de la population et des familles pour la période intercensitaire 1971 à 1976 ont été terminés, et la production d'estimations sur les migrations internes à partir de documents administratifs s'est poursuivie.

La Division a publié des projections démographiques révisées fondées sur les données du recensement de 1976. Elle a présenté des exposés basés sur ces projections à divers organismes, notamment des ministères provinciaux. Elle a avancé considérablement ses travaux de recherche et d'élaboration des projections sur les ménages et les familles, qui seront faites à la lumière des données du recensement de 1976. La Division a répondu à plus de 1,650 demandes spéciales d'estimations et de projections.

Division des caractéristiques du recensement

La Division s'est consacrée activement au parachèvement des travaux du recensement de 1976 et à la réalisation de certains bulletins renfermant les séries sur la population et le logement. Dans le cadre du programme d'évaluation des données du

recensement de 1976, elle a produit cinq publications inscrites au catalogue, chacune portant sur l'une des sources d'erreurs suivantes : échantillonnage et pondération, traitement, vérification et imputation, champ d'observation, et réponse. En outre, elle a publié sept documents de travail non inscrits au catalogue, dont chacun porte sur un sujet particulier dans le domaine du recensement.

Le programme d'analyses du recensement de 1976 a comporté trois genres d'activités : la rédaction de cinq études de vulgarisation sur quelques sujets particuliers et d'études analytiques, et la publication de documents non inscrits au catalogue. La première étude de vulgarisation, *Les personnes âgées au Canada*, a été publiée. La Division a effectué trois études analytiques, dont l'une a été consacrée aux enfants dans les familles canadiennes, à titre de contribution de Statistics Canada à l'Année de l'enfant. Parmi les publications non inscrites au catalogue, notamment les publications des recensements de 1971, 1976 et 1981, citons neuf documents de travail et une étude analytique et technique.

Un dernier essai préliminaire a été effectué afin de permettre l'évaluation des questions du recensement. Les résultats ainsi obtenus ont été analysés et ont servi à parachever le questionnaire du recensement.

Parmi les autres activités effectuées dans le cadre du recensement de 1981, mentionnons des travaux de recherche destinés à l'élaboration d'instructions concernant la vérification et l'imputation des variables non échantillonnées et certains aspects du traitement manuel des données. D'autres travaux portant sur divers aspects des résultats prévus du recensement de 1981 ont aussi été accomplis dans le cadre de la présentation au Cabinet.

Direction de la production du recensement

Division de la saisie des données

La Division a parachevé la saisie des données du recensement de 1976 en établissant la base de données d'échantillonnage et en mettant les bases de données de 1976 en réserve dans les archives.

Elle a poursuivi la planification et l'élaboration du recensement de 1981. En outre, elle a terminé le dernier d'une série d'essais sur le terrain visant à éprouver les questions proposées pour le recensement, et exécuté d'autres travaux de recherche et de développement portant sur la conception du questionnaire.

Dans le cadre du recensement de 1981, la Division a élaboré une politique concernant les problèmes de collecte particuliers, par exemple, aux régions éloignées et aux institutions, ainsi qu'à la confidentialité et à la sécurité.

La Division a poursuivi la planification et l'élaboration des opérations d'assimilation des données pour le recensement de 1981. L'adoption de la méthode de saisie sur bande a nécessité le réexamen complet du mode de traitement. Divers procédés ont été étudiés et certains essais préliminaires ont été effectués. On prévoit faire un autre essai au cours de l'année financière qui vient.

La Division a également participé à des activités de planification pour le système de vérification et d'imputation du recensement de 1981, élaboré des spécifications et amorcé le programme d'évaluation de la fiabilité du système.

Division de la diffusion des données

La Division a terminé les principaux travaux de production du recensement de 1976, notamment la création de la totalité des bandes récapitulatives et des microfiches à l'intention des utilisateurs. Elle a produit des données recueillies selon quelque 305 variables et ventilées selon un certain nombre de niveaux géographiques. Les totalisations sur microfiche ont été produites en français et en anglais, ce qui représente environ un million de pages d'états mécanographiques. Les résultats du recensement de 1976 ont été livrés au public de six à neuf semaines plus vite que lors du recensement de 1971. La Division a aussi amélioré son réseau de distribution par

données régionales. La Division a aussi effectué des projets d'activités en réponse à des demandes. Le codage par secteur fin, et l'on produira des profils d'utilisateurs à partir de ces données.

La Division a aussi participé à l'organisation de 21 rencontres fédérales-provinciales officielles, ainsi que de 15 autres réunions importantes, dont quatre étaient de grandes conférences réunissant les représentants du secteur public. L'une des principales activités de l'année a été la restructuration des comités statistiques fédéraux-provinciaux. Enfin, le personnel de la Division de l'assistance-utilisateurs d'Ottawa et des huit bureaux régionaux a tenu plus de 80 réunions, colloques et ateliers.

On a fait beaucoup de travail en vue de formaliser les ententes, existantes et nouvelles, que Statistique Canada a conclues avec de nombreux autres organismes relativement au partage de tâches et de renseignements.

Bibliothèque de Statistique Canada

Une grande partie du travail de l'équipe de la bibliothèque a consisté à mettre en oeuvre la politique révisée de la bibliothèque, ainsi que la politique concernant les collections. Vu la possibilité d'une réduction du budget alloué aux livres, on a refusé à faire des économies et l'on a réexaminé les besoins au chapitre des achats de livres et de périodiques. L'application de

Recensement et enquêtes ménages

Études et statistiques

démographiques

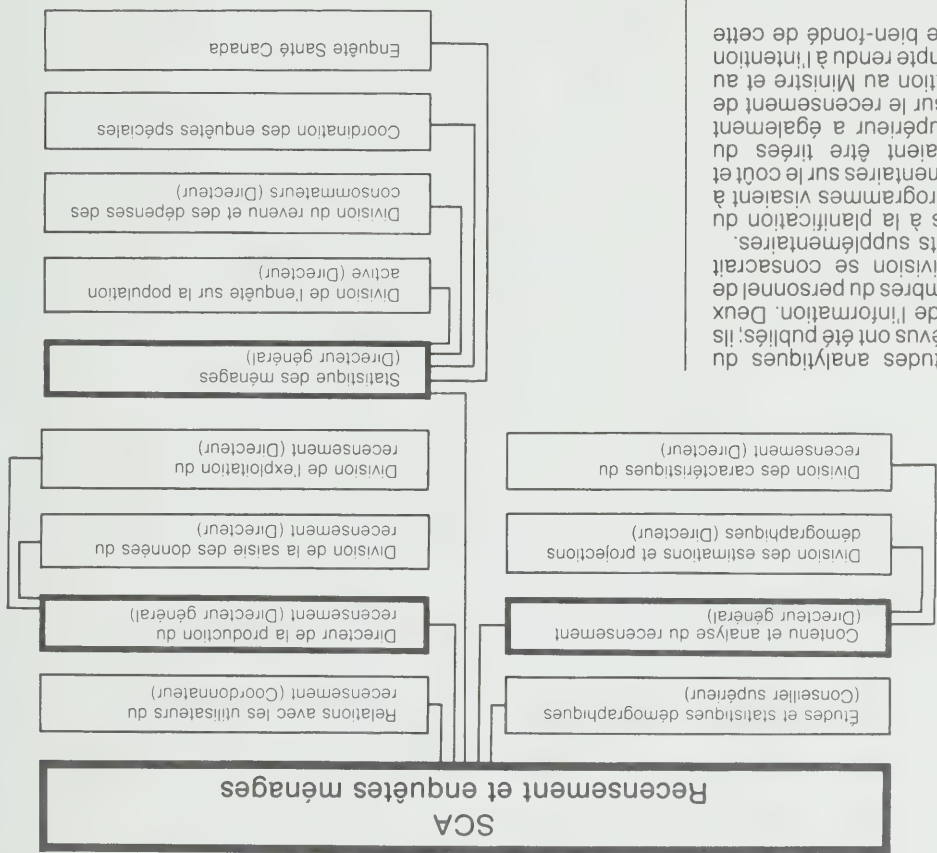
Les objectifs généraux du groupe sont d'aider les utilisateurs à adapter les statistiques démographiques à leurs besoins personnels, de faire en sorte que ces statistiques permettent de mieux comprendre et de résoudre les problèmes socio-économiques actuels de notre pays, ainsi que d'accroître la qualité des futures statistiques sociales en participant à la planification et à l'évaluation du programme du recensement et de programmes statistiques connexes en matière sociale.

En 1978-1979, la Division a pour-

sui la gestion du programme des études analytiques du recensement. Sept des 15 documents prévus ont été publiés; ils ont été bien accueillis dans les milieux de l'information. Deux des volumes publiés sont l'oeuvre de membres du personnel de la Division. À la fin de l'année, la Division se consacrait activement à la publication de documents supplémentaires.

La Division a terminé ses travaux liés à la planification du recensement du Canada de 1981. Les programmes visaient à recueillir et à fournir des données supplémentaires sur le coût et l'utilisation des statistiques qui pourraient être tirées du recensement de 1981. Le conseiller supérieur a également collaboré à la rédaction de documents sur le recensement de 1981 destinés à une deuxième présentation au Ministre et au Cabinet, ainsi qu'à la préparation d'un compte rendu à l'intention du statisticien en chef visant à justifier le bien-fondé de cette présentation.

La Division a terminé trois analyses importantes. Elle a d'abord produit des estimations spéciales des taux de migration interne des groupes linguistiques, et analysé les effets des migrations internes sur la composition linguistique de la population québécoise pour le compte du groupe d'étude fédéral sur l'unité canadienne. En outre, elle a établi un profil sommaire des Canadiens de 65 ans et plus, dans le cadre de



la nouvelle politique de la bibliothèque a permis à celle-ci de rassurer que seuls les documents de travail sont conservés dans les divisions, les autres ouvrages spécialisés achetés dans le cadre de la politique relative aux collections étant classés dans la bibliothèque et prêtés aux utilisateurs à court ou à long terme. Cette politique a aussi permis un contrôle plus efficace de l'accès aux collections et de leur utilisation.

Le service informatisé de recherche bibliographique n'a pas cessé d'intéresser les utilisateurs. On peut maintenant avoir accès aux banques de données d'Informart, de Lockheed, de Q.L., du Globe and Mail et du New York Times.

Les travaux relatifs au projet des documents gouvernementaux se sont poursuivis. Parmi les documents à nouveau codés et classés au catalogue, mentionnons les documents du gouvernement fédéral et des provinces, les documents internationaux, ainsi qu'une partie de la collection du U.S. Bureau of the Census.

On a officiellement fermé la bibliothèque du recensement, une succursale qui desservait le personnel du recensement n'ayant pas accès à la bibliothèque centrale à cause de son éloignement; les collections qui s'y trouvaient ont été intégrées à celles de la bibliothèque centrale. Les services bibliothécaires ont toutefois continué d'être assurés à ce personnel: la bibliothèque du recensement travaille à la bibliothèque centrale, mais il reste en liaison étroite avec les anciens utilisateurs de la bibliothèque du recensement.

L'étude sur le revenu des retraités effectuée par le Conseil économique du Canada. En relation avec ce travail, des membres de la Division ont prononcé des allocutions devant des auditoires de personnes âgées et de groupes semblables pour le compte du Conseil des personnes âgées d'Ottawa-Carleton, des responsables du Programme de retraite du

Les travaux de rédaction des normes, des politiques et des procédures d'information ont progressé comme prévu. Beaucoup d'efforts ont été consacrés à la mise en application des recommandations présentées dans le rapport de l'équipe d'inspection de la sécurité.

Pendant l'année, les Sections de formation en informatique et de géocartographie ont été rattachées à la Division. La première a donné 57 présentations de 21 cours différents à 717 élèves et 128 cours sur vidéo.

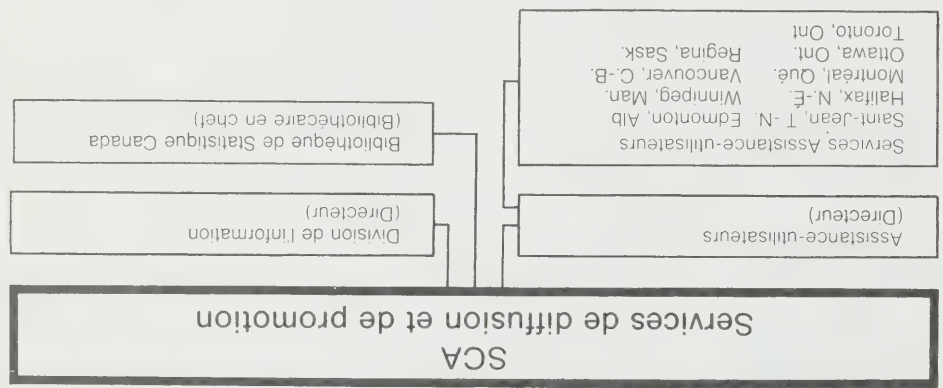
La Sous-section de géocartographie a produit sur ordinateur quelque 114 cartes du Canada en noir et blanc et en couleur pour le bulletin *Graphic Presentation* du recensement de l'agriculture.

compatibilité. On s'est particulièrement attaché à garder toute la documentation à jour.

Division de la vérification, de la planification et de la recherche en automatisation

D'importantes recherches en automatisation ont été terminées dans les domaines de la sortie sur microfilm et de l'utilisation des terminaux. Les vérifications internes des opérations informatiques se sont poursuivies: elles ont porté cette fois sur l'impression et sur la Division des finances des entreprises.

La Division a rédigé le rapport et plan d'informatique de 1978 pour le Conseil du Trésor et entrepris un plan plus général pour 1979.



Le personnel des régions ayant peu augmenté, on a surtout cherché à accroître la productivité et à aider les bibliothèques à répondre aux demandes de renseignements statistiques. On a visité plus de 100 bibliothèques et l'on y a animé quelques ateliers. Le personnel des bureaux régionaux a participé à des ateliers à l'intention d'autres utilisateurs et présenté de nombreux exposés. Des représentants du Bureau ont donné des conférences dans la plupart des universités. Statistique Canada a co-parainé, à Calgary, une conférence sur les tendances socio-économiques dans l'Ouest du pays. A Ottawa, le Bureau a contribué à l'organisation d'un colloque sur les sources d'information du gouvernement fédéral, auquel ont participé huit ministères fédéraux.

La Division a beaucoup cherché à promouvoir les publications du Bureau en faisant des expositions, en visitant des librairies et en envoyant de la correspondance à ce sujet. Les données de Statistique Canada ont aussi connu une plus grande diffusion dans les médias.

La Division a publié l'édition 1978-1979 du catalogue des publications du Bureau, dont l'index a été grandement amélioré. Elle a élaboré, pour le compte du centre d'échange de renseignements, une méthode permettant une documentation et une analyse plus détaillées des données de Statistique Canada. L'établissement de la documentation a débuté vers la fin de l'année, mais il faudra plusieurs années pour terminer le tout.

On a créé une sous-section ayant pour fonction de fournir des services éducatifs, notamment de préparer des cours de formation et des documents à l'intention des utilisateurs. Deux brochures ont été publiées, l'une décrivant les microfilms de Statistique Canada et l'autre présentant le système CANSIM. Enfin, une autre brochure, *Comment le détaillant peut tirer profit de la statistique*, s'inscrit dans une série à l'intention de la petite entreprise, et *Informet* a présenté chaque mois diverses données intéressant les utilisateurs.

En ce qui concerne les études de marché, on a entrepris un programme dans le cadre duquel les divisions spécialisées remettront au moins un rapport annuel sur l'utilisation des

activités dans le domaine de la promotion des principales publications du Bureau, ce qui a entraîné un accroissement considérable des ventes. L'*Annuaire du Canada* et *Le Canada* ont tous deux été publiés au cours de l'année et on y a poursuivi la conversion au système métrique entreprise dans les éditions antérieures.

Le *Quotidien de Statistique Canada* et la publication hebdomadaire *Informet* ont continué de présenter des aperçus des statistiques les plus récentes. La Division a continué de produire et de mettre à jour des programmes audiovisuels présentés à l'interieur et à l'extérieur du Bureau.

On a modifié la présentation de SCAN, bulletin mensuel qui paraît maintenant sous forme de tabloid, afin d'informer davantage les employés au sujet des activités en cours et de leur permettre de mieux suivre l'évolution du Bureau.

La Division a aussi fourni des conseils pour l'édition, la conception et la production de diverses publications, notamment *Les personnes âgées au Canada*, la première d'une série d'études d'intérêt général, *L'art de la formule*, une brochure à l'intention du personnel du Bureau chargé de régler des cas particuliers et de répondre à des questions en ce qui concerne les enquêtes-entreprises et les monographies du recensement de 1971, ainsi que *Le Canada... en bref, 1978*, un dépliant pratique présentant des statistiques d'intérêt général sur le Canada. Comme dans le passé, la Division a aussi veillé à l'édition, à la conception et à la production du *Rapport annuel*.

Division de l'assistance-utilisateurs

La Division offre un service d'information aux Canadiens d'un bout à l'autre du pays, aide le Bureau à mieux connaître le marché auquel il s'adresse, et facilite la collaboration entre Statistique Canada et les organismes statistiques des provinces.

En raison de l'accroissement continu de la demande de renseignements, les neuf centres de référence statistique ont répondu à plus de 185,000 demandes. A la fin de l'année, on a fait des plans en vue d'une fusion avec la Division de la diffusion des données du recensement, afin de centraliser les services de renseignements à l'intention des utilisateurs.

Division des méthodes d'enquête-recensement

La Division offre des services méthodologiques aux groupes chargés des recensements de la population, des logements et de l'agriculture. Pendant 1978-1979, elle a terminé des études sur la qualité des données des recensements de 1976 et participé à la planification et à la conception des procédures de collecte, de traitement et d'évaluation des recensements de 1981.

Division des opérations régionales

La Section des projets spéciaux a élaboré et mis en oeuvre des enquêtes sur la santé, l'agriculture, les dépenses des familles, l'éducation et les victimes d'actes criminels, dont certains programmes spéciaux réalisés dans le cadre des projets fédéraux à forte concentration de main-d'oeuvre 4 (FLIP). Toutes les activités de collecte concernent l'Enquête Santé Canada ont pris fin en mars 1979. L'essai sur le terrain de l'enquête sur la consommation de carburant des automobiles a été un succès. L'enquête nationale commença en 1979-1980. La Sous-division du recensement est responsable de la planification, de l'élaboration et de la réalisation de systèmes de collecte garantissant le dénombrement exhaustif de la population, des logements et des exploitants agricoles lors des recensements nationaux et des essais. En 1978-1979, elle a commencé à élaborer les procédures de collecte et les programmes de formation du recensement de 1981, entrepris le découpage géographique et mis au point la structure hiérarchique et les plans de dotation des bureaux régionaux du recensement de 1981.

En ce qui concerne le travail lié à la révision de l'indice des prix à la consommation (IPC), tout était à peu près terminé au début de l'année 1978-1979. La charge de travail sur le terrain s'est donc stabilisée par rapport aux deux années précédentes. On a commencé à enseigner aux interviewers la façon d'établir les prix des produits plus difficiles à évaluer et de préparer le rapport sur les variations qualité/prix. Cet effort spécial de formation se poursuit. Les résultats à ce jour sont encourageants. Au cours de l'année qui vient, on devrait tirer nettement profit de l'utilisation plus poussée d'interviewers pour recueillir les données de l'IPC.

La Section des enquêtes-entreprises a rempli quelque 300,000 questionnaires, répondu à des demandes sur le genre des entreprises et établi des profils d'entreprises pour les Divisions de la balance des paiements, du registre et des profils d'entreprises, de la construction, des transports, du travail, des industries manufacturières et primaires, du commerce et des services. Les travaux de collecte pour les enquêtes mensuelles sur les livraisons, les stocks et les commandes ont été décentralisés; maintenant, les bureaux régionaux sont entièrement responsables de cette tâche.

L'enquête mensuelle sur la population active est fondée sur des renseignements recueillis auprès d'un échantillon de quelque 62,000 logements chaque mois. Pour 1978-1979, le taux de réponse a été de 94,5%. Huit enquêtes ont été menées en même temps que l'enquête sur la population active, dont les enquêtes sur les finances des consommateurs et sur les commodités et les appareils ménagers. Cinq autres enquêtes ont été commandées par d'autres ministères. Les interviewers sont menés par 1,140 interviewers et 110 interviewers supérieurs qui travaillent à temps partiel.

Direction générale des systèmes informatiques et du traitement des données

Cette direction générale est responsable de la coordination des activités informatiques à Statistique Canada. Elle se compose de quatre divisions: Systèmes informatiques, Traitement des données, Systèmes généraux d'enquête et Vérification, planification et recherche en automatisation.

Au cours de l'année 1978-1979, l'Administration des données a autorisé l'entrée en exploitation de 100 systèmes d'application. L'emploi de méthodes de protection comme les mots de passe s'est beaucoup accru au Bureau suite à la prise de conscience de la nécessité de renforcer la sécurité. Un système visant à faire l'inventaire du logiciel du Bureau a été lancé en 1978-1979. Il devrait permettre de stocker les enregistrements sur microfilm, ce qui réduirait la paperasserie et améliorerait la sécurité.

Division des systèmes informatiques

La Division a pour principale fonction de fournir des services analytiques, de conception et de programmation aux responsables des programmes du Bureau. Au cours de l'année qui vient de s'écouler, elle a surtout cherché à améliorer la collaboration entre elle-même et les utilisateurs. L'efficacité interne de ses systèmes, la structure et l'organisation du travail lui-même. Le comité de direction du Bureau a récemment accepté une norme sur l'élaboration des systèmes qui est en fait l'adaptation à notre organisme des lignes directrices du Conseil du Trésor sur le cycle d'évolution des systèmes informatiques. Grâce à cette norme, l'élaboration des systèmes, leur sécurité et leur simplicité d'entretien devraient s'améliorer au cours des années qui viennent; entre temps, on travaille à rendre les systèmes déjà en place plus sûrs et plus faciles d'entretien.

Division du traitement des données

La Division a fourni au Bureau des services de saisie, de calcul, de traitement, de soutien et des services auxiliaires; elle a aussi mis à la disposition des utilisateurs diverses installations.

L'ordinateur principal a assuré des services de traitement en direct et par lots à 1,300 employés autorisés; 368,912 séances se sont déroulées aux 250 terminaux (il s'agit d'une hausse de 17% par rapport à l'année précédente), ce qui s'inscrit tout à fait dans la tendance actuelle vers le traitement interactif en direct; 633,938 travaux par lots (2,424,917 exécutions) ont été traités; une imprimante par page rapide, en liaison directe avec l'ordinateur, a été installée pour répondre à la demande croissante d'impression des sorties; 36,105,115 pages ont été imprimées (une hausse de 10% par rapport à l'année précédente). Parmi les transformations apportées à l'équipement, signalons l'installation de dérouleurs de bandes de haute densité pour permettre le traitement de la bibliothèque de 85,000 volumes de bandes et d'une mémoire sur disques plus rentables (capacité d'environ 10 milliards de caractères). Le système d'exploitation de l'ordinateur a été changé: le nouveau est plus sûr, plus stable et compatible avec un plus grand nombre d'appareils.

Vers la fin de l'année, deux mini-ordinateurs ont été installés; ils fourniront des services distribués de saisie à partir de terminaux installés dans les bureaux de services spécialisés et permettront d'éditer les données de façon interactive.

Le service central de saisie a assuré la prestation de 220,469 heures-opérateurs à divers projets du Bureau. En outre, 34,713 heures-opérateurs de calcul ont été fournies pour traiter les enquêtes et effectuer des conversions au système métrique.

Division des systèmes généraux d'enquête

Au cours de l'année financière écoulée, la Division a continué à assurer la maintenance du logiciel généralisé du Bureau. On compte maintenant 24 logiciels appartenant aux catégories suivantes: systèmes de gestion de bases de données, totalisation, édition et calculs statistiques.

Tous ces logiciels ont été modifiés en 1978-79 pour assurer leur compatibilité avec le système d'exploitation MVS; on a poursuivi les efforts en vue de les intégrer et d'améliorer leur

Le comité conjoint d'orientation de la recherche a été élargi: il comprend maintenant des représentants de la Division de l'enquête sur la population active et de la Division des opérations régionales. Il agit comme contrôleur de la qualité de l'EPA, coordonnateur des études méthodologiques et évalueur des méthodes de collecte des données de cette enquête.

Des travaux de recherche et de développement dans le domaine de la mise à jour des échantillons ont permis de mettre sur pied un programme permanent de mise à jour de l'échantillon EPA dans les régions urbaines. Entre autres projets de recherche, mentionnons l'élaboration de procédures et de formules d'erreur quadratique moyenne pour l'édition et l'imputation, l'estimation de données sur des petites régions et la création de modèles d'erreur.

Secteur des services statistiques

Division des méthodes d'enquêtes-entreprises

Cette division offre des services méthodologiques et, parfois, des services de conception et d'élaboration aux autres divisions du Secteur de la statistique des entreprises et à certains organismes extérieurs intéressés à la statistique des entreprises.

Elle a poursuivi la mise en base de données du registre des entreprises et assuré la tenue du registre actuel. Un fichier de couplage entre le registre et divers fichiers fiscaux a été établi, et des analyses des données fiscales ont été effectuées. Elle a en outre continué à travailler au rapprochement du registre avec divers fichiers d'enquête et commenté les travaux préparatoires en vue de l'enquête sur l'hébergement des voyageurs.

Le personnel a revu les méthodes de sélection et d'estimation de l'enquête annuelle sur les finances des entreprises et utilisé un nouvel échantillon pour l'enquête trimestrielle. Il a aussi créé et mis en exploitation de nouveaux systèmes pour la base de données sur les liens de parenté entre sociétés.

Pour le compte de la Division des transports, outre le travail courant, la Division a réalisé l'enquête pilote sur les voyages en autobus et deux étapes de l'examen de l'enquête sur le camionnage.

Elle a entrepris de revoir la méthodologie de l'enquête actuelle sur les livraisons, les stocks et les commandes.

Notre service a donné à la Division du commerce et des services des conseils et de l'aide technique pour réaliser l'enquête mensuelle sur le commerce de détail et les enquêtes annuelles de 1976 et de 1977 sur les aliments et les boissons; il a aussi conçu l'enquête en cours (1978).

Les travaux de conception pour l'enquête mensuelle sur les restaurants, les tavernes et les traiteurs et l'enquête annuelle sur l'hébergement avancent bien. La Division s'occupe aussi de l'élaboration d'alternatives pour le recensement de 1981 du commerce et de l'amélioration du fichier principal de la Division du commerce. Enfin, elle a terminé l'essai de l'enquête mensuelle sur le commerce de gros; celle-ci a été lancée par la suite.

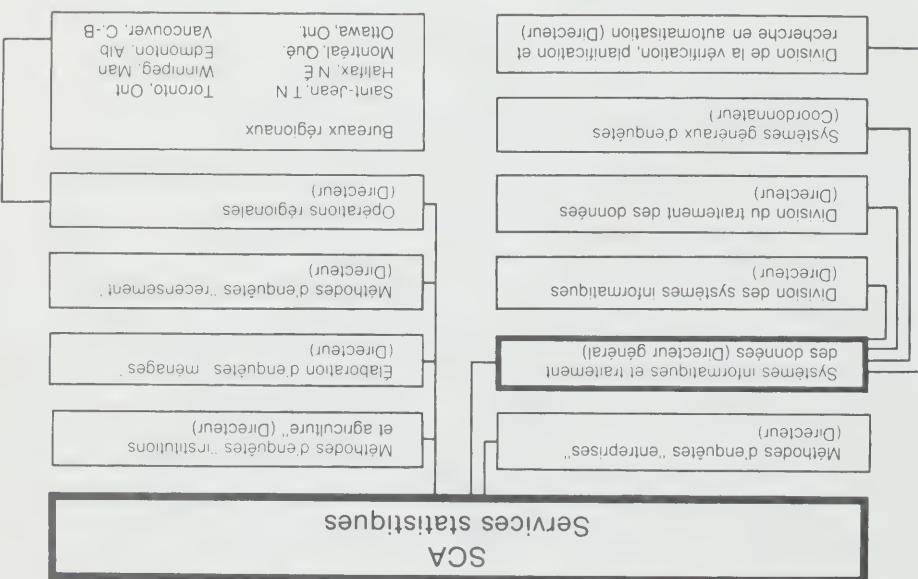
En ce qui concerne le projet d'établissement de statistiques sur l'emploi, l'un des points saillants de l'année a été l'essai sur le terrain de diverses méthodes d'enquête et l'analyse des renseignements qu'on peut tirer des données sur les déductions à la source et des données fiscales récapitulatives. Le travail sur le fichier principal de la Division du travail s'est poursuivi. La Division a aussi contribué à la conception et à la réalisation de l'enquête de 1978 sur les coûts de main-d'œuvre et a collaboré à l'enquête de 1977 sur la profession des salariés et à l'analyse générale des données sur ce sujet.

Dans la Division de la construction, notre personnel a collaboré à la planification initiale et à la refonte de l'enquête sur les dépenses en immobilisations, ainsi qu'à l'amélioration du programme de recensement de la construction.

Parmi les autres activités de la Division au cours de l'année, mentionnons l'élaboration de méthodes de protection contre les divulgations non autorisées, la mise en exploitation de méthodes d'édition et d'imputation des données numériques, la prestation de services de conseil et la participation à divers comités et activités de formation et de recherche.

Division des méthodes d'enquête — Institutions et agriculture

La Division fournit des services de conception, d'élaboration, d'évaluation et de consultation dans toutes les sphères de la méthodologie d'enquête aux autres divisions du secteur et aux



organismes des administrations fédérale et provinciales. Au sein de Statistique Canada, elle offre également un service de contrôle de la qualité de la saisie des données et du codage manuel.

La Division a continué de prêter son concours à de nombreux projets des divisions de l'Education, de la Santé et de la Justice, ainsi qu'à certains provinces dans le cadre d'un recensement des détenteurs de doctorat. La première phase du système itératif généralisé de couplage des dossiers a été menée à bien. Des services méthodologiques ont été dispensés à des projets du secteur agricole tels que l'enquête descriptive sur l'agriculture (retrouvée à partir du Recensement de l'agriculture de 1976), les essais du sondage à plusieurs bases, l'enquête sur les dépenses agricoles, les enquêtes sur le rendement prévu des fruits et des pommes de terre et l'enquête descriptive sur l'agriculture à Terre-Neuve.

La collecte des données de l'Enquête Santé Canada a commencé en mai 1978 pour se terminer en mars 1979. Le personnel de la méthodologie a participé au renouvellement de l'échantillon de cette enquête.

Groupe de l'élaboration des enquêtes-ménages

La Division fournit des services de conseil sur tous les aspects de la méthodologie d'enquête aux divisions s'occupant des enquêtes-ménages et à d'autres organismes fédéraux et provinciaux. Elle conçoit, réalise et garde à jour les échantillons de l'enquête sur la population active et d'autres enquêtes-ménages, effectue des recherches méthodologiques non commerciales et donne une série de cours en statistique. Elle est aussi responsable de la publication et de la distribution à l'échelle internationale de la revue *Techniques d'enquête* et d'un bulletin trimestriel résumant ses nouveaux projets.

Au cours de 1978-1979, la Division a fourni des services et des conseils à Transport Canada pour réaliser une enquête nationale sur les voyages des Canadiens et au ministère du Solliciteur général pour mener une étude sur le crime et ses victimes dans la région de Vancouver.

Conformément à la Loi sur les droits de la personne (Bill C-25), la Division a examiné 193 présentations et fourni d'autres services de consultation à propos de projets de banques de données (surtout de données d'enquête). Elle a aussi participé à la conception et à la présentation d'ateliers sur la conception des questionnaires.

Elle a collaboré à l'établissement de la méthodologie des enquêtes sur les finances des consommateurs, les commodités et les appareils ménagers, les dépenses alimentaires, les voyageurs internationaux, la population active, les expériences de travail des diplômés des universités et des collèges et les attitudes des Canadiens à l'égard des sondages.

financier temporaire des responsables provinciaux de la santé et d'autres organismes.

Le Centre de référence en nosologie a terminé la mise au point des documents de formation pour l'introduction de la *Classification internationale des maladies, 9e révision*, mise en oeuvre par les provinces pour le codage de la mortalité et de la morbidité. Quelque 17 cours de perfectionnement ont été donnés à des responsables provinciaux du codage des maladies et des causes de décès. On a également publié la *Classification canadienne des actes diagnostiques, thérapeutiques et chirurgicaux*.

L'examen des statistiques de la santé par le Comité spécial fédéral-provincial des statistiques de la santé s'est poursuivi par l'entremise de trois sous-groupes sur les "hôpitaux", les "autres établissements" et les "soins primaires". Des méthodes ont été adoptées pour la diffusion de rapports méthodologiques et quantitatifs sur les statistiques de la division; la base de données CANSIM pour les statistiques de la santé a été élargie et l'on a invité les utilisateurs à s'en servir. Des études démographiques sur les divorces, ainsi que sur les tendances et les profils de la fécondité, ont été lancées. On a établi des mécanismes pour permettre l'utilisation des dossiers sur la mortalité dans l'étude des risques professionnels et des dangers que présente le milieu, et un bon nombre d'études à ce sujet seront menées l'an prochain (une étude parrainée par l'Institut national du cancer est déjà terminée).

La publication de *Sécurité sociale, programmes nationaux, 1978*, a permis de réunir les descriptions des programmes et les statistiques importantes à ce sujet (une publication donnant une vue d'ensemble des programmes provinciaux de sécurité sociale est en préparation et sera diffusée en 1979-1980).

Division de la statistique judiciaire

Le Groupe national de travail sur l'information et la statistique judiciaire a été formé le 1er avril 1978. Il est parrainé conjointement par Statistique Canada, le ministère du Solliciteur général et le ministère de la Justice. Au cours de l'année, une étude exhaustive des systèmes d'information judiciaire fédéral et provinciaux a été effectuée. Un rapport et un plan de travail fédéral-provincial ont été examinés et approuvés au cours de la conférence tenue en janvier 1979 par le Comité consultatif fédéral-provincial de l'information et de la statistique judiciaires. Le groupe national de travail se chargera de coordonner de nombreuses activités d'élaboration et de de normalisation au cours de l'année financière qui vient. Le programme de statistiques sur les tribunaux pour adultes fera l'objet d'une révision approfondie, en vue principalement de réduire et de normaliser la méthode de collecte des données, ainsi que de simplifier le dépouillement. Une enquête par sondage sera effectuée au cours de 1979-1980 afin d'évaluer la qualité du champ d'observation.

Les préparatifs en vue de la publication en 1980 de deux études importantes, l'une sur le divorce au Canada et l'autre sur les femmes et la loi au Canada, vont bon train. Les données sur les tribunaux pour jeunes pour l'année 1974 ont été diffusées sur CANSIM.

Division de l'agriculture

L'échantillon de l'enquête descriptive sur l'agriculture a été considérablement élargi pour réduire l'erreur d'échantillonnage. Les estimations de cette enquête et celles de l'enquête sur les dépenses agricoles ont servi de base à la révision des séries sur les recettes agricoles nettes publiées depuis 1971.

Le sondage à plusieurs bases a été utilisé au Nouveau-Brunswick à titre d'essai. L'emploi de cette forme de sondage, dont l'objet est d'améliorer l'efficacité des enquêtes agricoles probabilités, a donné des résultats si encourageants que deux autres provinces adopteront le sondage à plusieurs bases en 1979. On a complété une étude analytique de recensement intitulée *Le travail hors exploitation des agriculteurs*. Fondée en grande partie sur le couplage agricole-population de 1971, cette étude portait sur les relations entre le travail agricole et le travail hors ferme des agriculteurs. Toujours du côté de l'analyse, on a constitué une base de données qui couple les recensements de l'agriculture de 1966, 1971 et 1976.

L'automatisation de l'élaboration des publications et de la diffusion des données a été l'une des principales priorités: on a augmenté le nombre de séries qui peuvent être publiées simultanément par CANSIM et dans le *Quotidien*, et la livraison de février 1979 de *La revue laitière* a été préparée sur CANSIM à partir d'imprimantes de grande qualité. Cette façon de procéder augmente sensiblement l'efficacité et l'actualité de la diffusion de cette revue.

Division du recensement de l'agriculture

Un "atlas" agricole de 114 cartes représentant graphiquement les activités agricoles au Canada a été publié en mars 1979. Il s'agit là de l'ouvrage du genre le plus ambitieux, le plus élaboré et le plus actuel jamais rassemblée sur l'agriculture canadienne à partir des données du recensement. On a également complété et publié au cours de l'année une évaluation de la qualité des données du Recensement de l'agriculture de 1976.

Au terme de consultations avec les provinces et les ministères fédéraux sur le contenu du questionnaire du Recensement de l'agriculture de 1981, les dernières propositions ont été incorporées à la première ébauche du questionnaire. On s'intéresse de plus en plus aux données du recensement de l'agriculture, en particulier aux totalisations que les utilisateurs peuvent extraire par ordinateur se procurer les données Statpak. On peut maintenant se procurer les totalisations du Recensement de l'agriculture de 1976 sur microfilms et sur microfiches.

La Division a consacré une grande part de son temps à la planification et à l'élaboration des systèmes et des méthodes pour le Recensement de l'agriculture de 1981. On s'est entendu sur le contenu du questionnaire, les règles de vérification ont été définies, les méthodes d'enquête sur le terrain ont été modifiées et améliorées, on a commencé à programmer un système de contrôle du traitement et l'on a entrepris, de concert avec la Division des normes, une révision des manuels de la *Classification des activités économiques* et de la *Classification des professions*. Entre autres activités, la Division a participé à la Conférence fédérale-provinciale annuelle sur la statistique de la population, et a produit un document d'accompagnement sur la population agricole.

Secteur de la st

égalité, préoccupation de renforcer les possibilités analytiques du secteur et de trouver de nouveaux mécanismes de diffusion des données, mieux adaptés aux exigences des utilisateurs.

des systèmes

Des techniques informatiques de pointe dans le domaine de la manipulation des données ont été adaptées aux besoins d'analyse des données du Bureau. Comme exemple, on peut citer l'élaboration de la première étape de mise sur pied d'un système intégré d'inventaire et de répertoire des établissements de santé publics à l'aide de ADABASE. Le secteur s'est doté d'un système de mini-ordinateurs pour la saisie interactive des données. Ce système contribuera à réduire les coûts unitaires de la saisie des données, à améliorer la qualité au niveau des entrées, à écourter le cycle de traitement et à produire des statistiques préliminaires plus actualisées.

Division des finances publiques

La division a entrepris une réforme importante du système de statistiques sur la gestion financière dans l'administration publique, travail qui se poursuivra bien au delà de l'année financière 1979-1980. Cette réforme a pour principal objectif de maintenir le cadre de classification et d'adaposer de l'évolution des activités financières de l'administration publique, évolution résultant de l'introduction de nouveaux programmes, de la transformation ou de l'annulation des programmes existants. Les objectifs permanents du programme de la division ont été réalisés par la diffusion de ses publications statistiques périodiques et par les réponses aux nombreuses demandes de renseignements. La diffusion de *Finances consolidées des administrations publiées* a été avancée de près de deux mois et celle de *Principaux impôts au Canada* d'environ quatre mois. Cette dernière publication a été supprimée depuis l'entrée des dépenses fédérales dans le Cadre des dépenses.

à cause des coupures budgétaires.

Division de l'éducation, des sciences et de la culture

En raison des coupures budgétaires au cours de l'année financière 1979-1980, la Division s'est attachée en 1978-1979 à réaliser les enquêtes et les publications de façon à minimiser les répercussions de leur possible suppression. On a consulté plusieurs groupes d'utilisateurs et de fournisseurs afin de trouver de nouvelles méthodes de fourniture de renseignements. Un colloque des universités et des collèges a eu lieu à la fin de l'année scolaire 1978-1979 et a permis de recueillir les suggestions de représentants du milieu de l'enseignement.

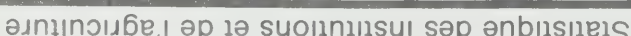
Division de la santé

des indicateurs conjoncturels.

La première parution de la *Revue annuelle de la statistique des sciences*, élaborée par le Centre de statistiques scientifiques, a reçu un bon accueil. Un pourcentage croissant des données de la division est constitué de demandes individuelles occasionnées par la publicité sur le travail de la division dans les médias et par la présentation de documents lors de différentes conférences. La collaboration avec l'Assistance-utilisateurs est un autre facteur important responsable de l'augmentation de l'utilisation des produits de la division.

supérieur au Canada. Un compte d'ailleurs poursuivre cette pratique en tenant d'autres réunions de moindre importance et même des colloques du même genre avec les autres secteurs de la clientèle de la division.

Dans le secteur de l'éducation, on a complété l'enquête nationale sur les diplômés. La Section des projections a préparé des publications donnant un aperçu des perspectives concernant les diplômés de tous les niveaux. *Du monde des études au monde du travail* traite des perspectives des années 60 au xxi^e siècle. La Section des projections a également publié *Les classes en 2001*, à partir des données du Recensement de 1976. La réunion quinquennale de l'Association des universités du Commonwealth a été marquée par la publication d'un résumé statistique sur l'enseignement supérieur au Canada. Le programme des statistiques sur la culture a été élargi pour prendre en compte les sociétés d'enregistrement, les peintres et les sculpteurs. Le bulletin intitulé *Depenses fédérales au titre de la culture* a été publié dans le cadre du nouveau programme des indicateurs culturels.



Les principaux champs d'activité de la division des séries chronologiques et de la désaisonnalisation sont (1) la recherche fondamentale dans ce domaine, (2) d'aider et de conseiller les personnes responsables, à Statistique Canada, des principaux indicateurs économiques ou de toute autre série, (3) d'offrir un service de consultation aux différents ministères et au secteur privé, (4) de donner des cours sur la désaisonnalisation.

Notre programme de recherche fondamentalement nous a permis de développer une version améliorée de la méthode de désaisonnalisation X-11, soit le X-11-ARIMA automatisé dont les utilisateurs des principaux indicateurs économiques peuvent bénéficier grandement. Le X-11-ARIMA est une méthode de désaisonnalisation à erreur quadratique moyenne minimum, ce qui entraîne généralement une minimisation des révisions. Par ce fait même, les données désaisonnalisées courantes sont plus fiables.

Le programme peut identifier automatiquement un modèle ARIMA satisfaisant pour une grande variété de séries. Nous pouvons également faire une analyse des révisions et mesurer le gain obtenu en utilisant l'option ARIMA. Un ensemble de nouvelles options et de tests, tous documentés, ont été incorporés au programme. Le X-11-ARIMA est maintenant un instrument souple et facilement accessible à tous les utilisateurs.

Plusieurs copies du programme ont déjà été distribuées tant au Canada qu'à l'étranger. Statistique Canada a un leadership certain dans ce domaine.

Un autre projet d'envergure a été la question de l'ajustement aux jalons annuels. On reproche souvent à Statistique Canada la piètre qualité des séries des comptes nationaux. Premièrement, beaucoup de ces séries sont implicitement fondées sur une année de base de plus en plus lointaine. Deuxièmement, on ne peut pour ce genre de séries séparer les opérations d'obtention des données intra-annuelles (trimestrielles, etc.) de celle de leur ajustement aux jalons annuels (benchmarking). Nous proposons une méthode qui résout ces difficultés pourvu que certaines informations soient disponibles (ce qui s'avère souvent possible). Une grande partie des contradictions entre les différentes composantes de la comptabilité nationale pourrait disparaître.

Les séries courtes sont un sujet d'intérêt primordial pour Statistique Canada. Elles sont de plus en plus nombreuses. Nous sommes en train de tester un ensemble de directives pour les séries courtes. Nous étudions, d'autre part, une nouvelle méthode d'ajustement des séries de 5, 4 et 3 ans qui semble prometteuse.

Nous avons donné de nombreux cours et conférences à Statistique Canada et à travers le Canada.

Notre unité est, dans son intention, un groupe de recherche appliquée. Il s'efforce avant tout d'améliorer la qualité de la désaisonnalisation des séries chronologiques. C'est d'abord l'aspect pratique de nos travaux qui, émergeant, peut cristalliser nos efforts quant à la réalisation des objectifs stratégiques de Statistique Canada.

Division de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques

Pour répondre à la demande croissante de données ordonnées, on a mis en service le système de classement recoupé CANSIM. Ce système permet d'introduire, d'extraire et de manipuler des données se recoupant jusqu'à neuf fois.

La *Revue statistique du Canada* a continué de présenter des séries économiques clés, une section d'observations et un article par mois. On a entrepris des travaux afin de diversifier le contenu de la publication en y intégrant des indicateurs sociaux.

La Section CANSIM a amélioré son service aux utilisateurs en créant de nouveaux programmes. Elle offre maintenant travaux d'élaboration se sont poursuivis en vue de la création d'un système automatisé de recherche et de sélection de programmes informatiques à des clients de Statistique Canada et de l'extérieur.

La Section CANSIM a amélioré son service aux utilisateurs en créant de nouveaux programmes. Elle offre maintenant travaux d'élaboration se sont poursuivis en vue de la création d'un système automatisé de recherche et de sélection de programmes informatiques à des clients de Statistique Canada et de l'extérieur.

Division des analyses de conjoncture

La Section de l'économie a établi des projections mensuelles et trimestrielles pour la Division du produit industriel et la Division du produit national brut. Elle a donné des conseils sur la méthodologie statistique et économétrique et sur les programmes informatiques à des clients de Statistique Canada et de l'extérieur.

Au cours de l'année, on a beaucoup travaillé pour établir de la documentation sur le mode de fonctionnement, les programmes informatiques et la méthodologie d'enquête de la Section des analyses de conjoncture.

Un rapport sera bientôt disponible et devrait permettre d'effectuer des enquêtes semblables.

Les secteurs, ce qui lui a permis d'adapter les questionnaires aux besoins des utilisateurs et d'élaborer des programmes personnalisés pour ceux qui s'intéressent aux données sur les entreprises multinationales.

La Division s'est tenue en liaison avec les utilisateurs de tous les secteurs, ce qui lui a permis d'adapter les questionnaires aux besoins des utilisateurs et d'élaborer des programmes personnalisés pour ceux qui s'intéressent aux données sur les entreprises multinationales.

projections pour 1978.

d'investissement effectuées au Canada par les entreprises sous contrôle étranger en 1976 et 1977, ainsi que des nouveaux bulletins présentant des statistiques sur les dépenses

établi en 1971. On a publié les estimations de la productivité globale pour les années 1946 à 1977 (base 1971), et calculé les chiffres préliminaires de la productivité de la main-d'œuvre. Les ressources affectées à la Division ont subi une baisse d'environ 10% par rapport à l'année précédente, mais on a respecté les délais sans sacrifier la qualité ou le service au client. Cette efficacité accrue tient à une plus grande utilisation des ressources informatiques du Bureau.

On a commencé à dresser les tableaux annuels d'entrées-sorties en prix courants et constants pour les années 1975 et 1976. Les travaux devraient être terminés d'ici à la fin de 1979.

Division de l'analyse structurelle

La Division conçoit et tient à jour une série de modèles économiques structurels qui servent à répondre aux besoins analytiques bien précis des économistes et des analystes de politiques, tant du secteur privé que public. Elle fournit tout un éventail de renseignements et de cadres analytiques grâce auxquels on peut regrouper et analyser des données.

Au cours de l'année, la Division a amélioré cette série de modèles, notamment en intégrant de nouvelles données sur les années 1961 à 1974 au modèle national d'entrées-sorties et un modèle des prix, et en créant un modèle énergétique et un modèle du parc de logements.

En raison de ces améliorations et de l'intérêt grandissant pour les analyses interprovinciales, une part accrue des ressources a été consacrée aux services à l'intention des clients, ceux-ci ayant demandé davantage d'information.

Les activités de recherche sont orientées de plus en plus vers l'établissement de méthodes et la production de données pouvant servir à des analyses dans les domaines de l'énergie, de l'environnement, des matières premières et des ressources, ainsi qu'à des évaluations technologiques.

Par conséquent, on a déployé beaucoup d'efforts dans ce domaine au cours de la dernière année. Il semblerait souhaitable, à long terme, de créer un système statistique de balances matières/énergie. Deux projets ont été entrepris dans cette voie: l'élaboration d'une encyclopédie des données sur les procédés de fabrication et la création d'un système de statistiques sur les flux énergétiques.

Système de comptes nationaux (courants)

Division du produit national brut

La Division prépare, analyse et publie des rapports trimestriels, annuels et chronologiques sur les comptes nationaux des revenus et des dépenses. Les bulletins trimestriels portent sur le revenu des particuliers, le revenu national, le produit national brut et la dépense nationale brute (en dollars courants et constants) avant et après désaisonnalisation. La publication annuelle fournit des renseignements plus détaillés sur les comptes des revenus et des dépenses, ainsi qu'une ventilation par secteur d'activité économique du produit intérieur brut, des estimations provinciales du revenu des particuliers, et des données détaillées sur les dépenses des particuliers et les recettes et dépenses des administrations publiques. La Division a aussi préparé, à titre expérimental, la publication *Comptes économiques provinciaux*, qui renferme des estimations annuelles du produit intérieur brut des provinces et de ses composantes.

On a déployé beaucoup d'efforts pour avancer la date de publication du bulletin annuel et des comptes des provinces afin de fournir des données plus fraîches aux utilisateurs. Le bulletin de l'année sur les provinces contient, outre les trois tableaux publiés l'an dernier, une répartition par province des principales catégories de recettes et de dépenses du gouvernement, ainsi que des estimations de l'épargne des particuliers. Tous les tableaux publiés par la Division, ainsi que les textes qui l'accompagnent les bulletins trimestriels, font maintenant partie des séries CANSIM.

La Division joue un rôle essentiel au sein du comité fédéral-provincial chargé des comptes économiques provinciaux, qui étudie les problèmes liés aux concepts, à la méthodologie et aux sources de données pour les estimations provinciales du

Division de la balance des paiements

Le mandat de la Division consiste surtout à préparer, à analyser et à publier des rapports trimestriels et annuels sur la balance des paiements, c'est-à-dire des rapports sur les transactions en compte courant et en compte de capital entre le Canada et les autres pays (ainsi que des rapports mensuels sur les opérations avec des non-résidents sur des valeur mobilières), et des rapports annuels sur le bilan canadien des investissements internationaux.

Cherchant constamment à améliorer les services offerts aux utilisateurs, la Division a parachevé un volume de référence décrivant les sources et les méthodes utilisées pour établir les séries de la balance des paiements et du bilan des investissements internationaux. À la fin de l'année financière, cette publication était déjà à l'imprimerie. Il convient de souligner une amélioration du délai de publication des chiffres trimestriels préliminaires de la balance des paiements, qui paraissent maintenant environ 9 semaines après la fin du trimestre de référence, soit à peu près 10 jours plus tôt qu'avant.

Afin de mieux saisir les effets de la balance des paiements sur l'évolution économique du Canada, on a ajouté quelque 600 enquêtes à l'échantillon habituel de la Division, et on a éliminé environ 400 compagnies dont les activités n'étaient plus suffisamment importantes pour qu'elles soient prises en compte. La Division a publié le même nombre de bulletins qu'au cours de l'année financière précédente, tout en améliorant les données de base dans toute la gamme de son travail.

Division du produit industriel

Au cours de l'année, la Division a continué d'accroître son efficacité en ayant davantage recours aux systèmes informatiques. Elle est maintenant davantage en mesure de faire des analyses industrielles, d'intégrer des séries statistiques et de rapprocher des séries chronologiques portant sur l'économie. Le bulletin mensuel de la Division, *Indices du produit réel par industrie*, présente toujours des séries d'indices mensuels, trimestriels et annuels, fondés sur l'année de base 1971 et la pondération correspondante, qui mesurent le volume de production des principaux secteurs d'activité économique et celui de l'ensemble de l'économie, ainsi que des séries de données sur quelques industries particulières. Une publication annuelle, *Produit intérieur réel par industrie*, fournit des estimations du produit annuel des industries et couvre une période plus longue que les séries mensuelles et trimestrielles. Tous les tableaux présentés dans les publications mentionnées plus haut, ainsi que les dossiers renfermant les indices de la production industrielle à partir de 1935, font partie du système CANSIM. Au cours de 1978-1979, on a noté un accroissement de 50% de l'utilisation du système CANSIM.

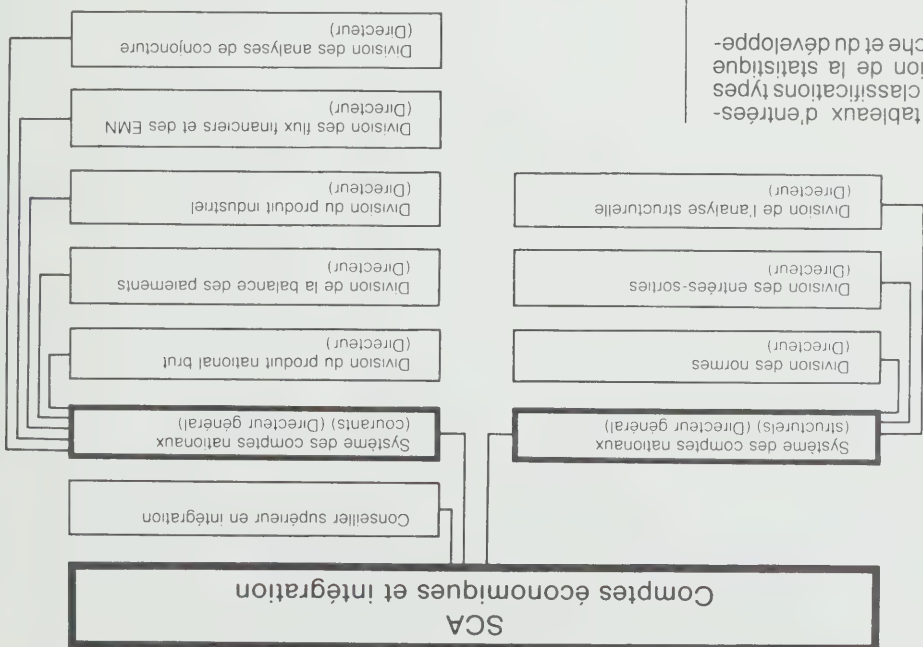
La Division publie aussi un rapport annuel, *Relevé de la production*, qui fait état de la valeur ajoutée en prix courants par province ou territoire pour les industries productrices de biens.

nales

Division des flux financiers et des entreprises multinationales

On a modifié le système de distribution des questionnaires aux visiteurs étrangers et aux Canadiens de retour d'un voyage à l'étranger afin d'améliorer les méthodes d'enquête et de réduire les inconvénients que cela présentait pour les voyageurs. Seulement deux enquêtes ponctuelles sont maintenant menées chaque trimestre dans les principaux bureaux frontaliers. Les rapports trimestriels et le rapport annuel sur les voyages internationaux et les flux et bilans financiers ont été publiés au cours de l'année. La Division a aussi commencé à publier un

Secteur des comptes économiques et de l'intégration



En 1978-1979 ce secteur englobait la Direction du système des comptes nationaux (courants) et la Direction du système des comptes nationaux (structurels), le Bureau du conseiller supérieur en intégration et le Personnel des méthodes de désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques. La Direction des comptes courants se charge de la production de l'analyse et de la diffusion du système des comptes nationaux (exception faite des tableaux d'entrées-sorties) et des analyses de conjoncture. La Direction des comptes structurels établit des estimations-repères pour l'élaboration et l'exploitation du modèle économique structurel (y compris des tableaux d'entrées-sorties) et l'établissement des systèmes de classifications types nécessaires à l'intégration de la production de la statistique économique du Bureau ainsi qu'à la recherche et du développement concernant les données régionales.

Conseiller supérieur en intégration

Au cours de l'année, le personnel du Bureau du conseiller a terminé la rédaction du guide des données urbaines, un répertoire des données de Statistique Canada sur les régions urbaines.

Il a aussi beaucoup travaillé à la prochaine édition de *Perspectives Canada*, qui sera rédigée en un langage plus simple et sera plus abondamment illustrée. Une petite étude de marché a été effectuée en vue de savoir ce que désirent les utilisateurs de *Perspectives Canada*.

On a aussi rédigé trois documents au sujet du système d'information sur l'environnement, dont la création place le Canada à l'avant-garde de ce qui se fait au niveau international. Un fonctionnaire supérieur a été prêt au gouvernement australien pour l'aider à élaborer son propre système d'information sur l'environnement.

Le Bureau du conseiller effectue actuellement une étude de cas dans la partie inférieure de la région des Grands Lacs afin de déterminer les possibilités d'application du modèle environnemental. Il a déjà publié un document à ce sujet: *L'activité humaine et l'environnement*.

Il a poursuivi les travaux amorcés en vue de trouver une façon d'évaluer le capital humain et de créer un système d'information intégré sur la santé des Canadiens. Le Bureau est maintenant prêt à publier une analyse des déplacements de la population active au sein des régions intraprovinciales et des secteurs d'activité industrielle.

Il a fait paraître une autre étude, *L'estimation de la valeur du travail ménager au Canada, 1971*, une des premières analyses effectuées sur ce sujet par un organisme statistique national. Comme par le passé, le Bureau a représenté Statistique Canada aux rencontres internationales portant sur les indicateurs sociaux et l'environnement.

Système des comptes nationaux (structurels)

En 1978-1979, la Division a poursuivi son programme de révision des classifications économiques et sociales. Elle a travaillé à la normalisation des concepts et des définitions et a créé des mécanismes en vue d'évaluer et de surveiller la charge de travail imposée aux hommes d'affaires. Il y a eu de nombreuses consultations avec les utilisateurs des classifications économiques et sociales, ce qui a permis de

Division des entrées-sorties

La Division est responsable de l'établissement des tableaux annuels d'entrées-sorties, qui constituent des révisions finales intégrées des comptes de production du système des comptes nationaux. Elle doit aussi évaluer la productivité de la main-d'œuvre dans les industries commerciales et certaines industries secondaires.

En 1978-1979, la Division a préparé les trois publications suivantes: *La structure par entrées-sorties de l'économie canadienne, 1961-1974; La structure par entrées-sorties de l'économie canadienne en prix constants, 1961-1974*, et *Mesures de la productivité des agrégats, 1946-1977*. La première publication mentionnée comprend maintenant des tableaux annuels supplémentaires faisant état de divers éléments qui influent sur le prix de chaque produit (commerce, transport et taxes, par exemple). Ceux-ci facilitent l'analyse quantitative de la différence entre le prix payé par l'acheteur et le montant reçu par le producteur. La Division a aussi amélioré ses services à l'intention des utilisateurs en leur permettant d'accéder par ordinateur à la base de données des tableaux d'entrées-sorties de 1974. De plus, les utilisateurs obtiennent maintenant les tableaux définis avec un retard de trois ans et demi seulement, une amélioration considérable par rapport à la moyenne internationale.

La deuxième publication a présenté, à titre exceptionnel, des tableaux couvrant la période 1961-1974, l'année de référence

dans le cas du pétrole brut, de l'or, des vêtements, des chausseries et des aéronauts, tandis que ceux des exportations ont été améliorés dans le cas du papier (excepté le papier journal), des camions et des aéronauts.

La Division est entrée en contact avec l'organisme statistique fédéral du Mexique afin de découvrir les raisons des incohérences relevées dans les statistiques du commerce bilatéral Canada-Mexique. Elle a conclu une entente avec cet organisme pour échanger des renseignements sur les éléments appropriés des statistiques du commerce des deux pays. Un programme de rapprochement des données statistiques sur le commerce international, effectué en collaboration avec les États-Unis depuis 1971, est maintenant réalisé sur une base annuelle. Un système de concordance a été établi entre les codes à sept chiffres de la Classification du commerce international du Canada de 1978 et la Classification type du commerce international afin que le Canada respecte ses engagements envers les États-Unis et les bureaux statistiques de l'OCDE.

Division des prix

Au cours de l'année financière, la Division a terminé ses travaux et publié les résultats de la révision de l'indice des prix à la consommation. Cette révision, la huitième dans l'histoire de l'IPC du Canada, a permis de mettre à jour les régimes de dépenses de 1967 à 1974. En outre, on a modifié l'indice afin de prendre en compte toutes les familles des centres urbains de 30,000 habitants ou plus, peu importe leur taille et leur revenu; l'indice n'était auparavant calculé que pour les familles urbaines de deux à six personnes dont le revenu s'élevait de \$4,000 à \$12,000 en 1967. Les modifications, qui sont rétroactives au mois d'octobre 1978, ont été accompagnées d'un document de référence.

Cette révision a entraîné une amélioration considérable du service aux utilisateurs, car la Division peut maintenant publier simultanément les indices de prix produits à l'échelle du Canada et des villes. Il fallait auparavant attendre de 7 à 10 jours pour obtenir les deux séries de données. Les demandes de renseignements concernant l'IPC ont augmenté de plus de 20%, en partie au moins grâce à cette révision et à l'intérêt du public. De plus, des représentants de la Division ont participé dans diverses régions du pays, à plus de 25 colloques et présentations au sujet de la révision de l'IPC, devant des auditoires de fonctionnaires, de syndicats ouvriers et d'autres groupes intéressés.

La Section des indices des indemnités de l'État a continué de produire des statistiques pour le système d'indemnisation des fonctionnaires fédéraux travaillant dans des postes isolés au pays et à l'étranger. L'annuaire a été caractérisé par des taux d'inflation relativement élevés au Canada et ailleurs ainsi que par des fluctuations considérables des taux de change. Au chapitre des prix industriels et des immobilisations, un échantillon de prix amélioré et grandement élargi a été produit dans le cas de l'industrie du raffinage du pétrole, et la publication mensuelle *Indice des prix de l'industrie* est parue beaucoup plus tôt que prévu. De nouvelles séries ont aussi été publiées sur les prix de vente des entrepreneurs en construction non résidentielle, et les données de la série sur les prix des maisons neuves ont été ventilées selon deux postes, les terres et les constructions. La Division a poursuivi les travaux entrepris en collaboration avec l'Institut canadien des comptables agréés en vue de produire un document de référence sur l'application des indices de prix à la comptabilisation de la valeur courante.

Division des finances des entreprises

Au cours de l'année financière 1978-1979, on a créé un nouvel échantillon d'unités déclarantes pour l'enquête trimestrielle sur l'état financier des sociétés industrielles, et produit des données plus détaillées destinées à être publiées. Des données révisées conformes au nouvel échantillon ont été publiées, pour les années 1975 à 1978, dans le document *Sociétés Industrielles, statistique financière*, et les données révisées pour 1974 ont été stockées dans le système CANSIM. La révision a été fondée sur l'année de référence 1974, ce qui représente une nette amélioration, la base 1962 étant utilisée auparavant. Par suite de la réalisation d'une nouvelle enquête sur les régimes d'épargne-retraite des sociétés de fiduciaire, de nou-

veaux tableaux paraîtront dans l'édition du premier trimestre de 1979 de la publication *Institutions financières — Statistique financière*. On a poursuivi la production de données plus détaillées sur les investissements, les avoirs, le financement des entreprises et les sociétés de capital-risque. On a entrepris de réviser l'indice pour les données sur les compagnies d'assurance sur la vie, les accidents et la maladie ainsi que le fonds distinct des compagnies d'assurance-vie et des sociétés financières du Canada; les estimations révisées seront publiées en 1980-1981. La publication *Loi sur les déclarations des corporations et des syndicats ouvriers — Partie I — Corporations, 1976* a été diffusée un mois avant la date de sortie du bulletin antérieur. Elle contient un tableau sur les agrégats et la concentration industrielle selon le pays de contrôle, et renferme des données ventilées à un niveau géographique plus poussé. Par suite des innovations faites par la Division, le rapport annuel pour 1976 *Partie II — Syndicats ouvriers* a été déposé au Parlement plus de quatre mois avant la date de dépôt du rapport précédent. Le travail imposé aux enquêtes avait en outre été réduit. La Division a diffusé la publication *Statistique fiscale des sociétés* pour 1976 et les données provisoires pour 1977 sur le revenu imposable des sociétés par province. La publication pour 1976 *Statistique financière des sociétés* a été publiée deux mois avant celle de l'année précédente. Pour améliorer le service offert aux utilisateurs, la Division a introduit dans CANSIM une série chronologique sur les postes détaillés des bilans et des états de revenus des sociétés pour les années 1972 à 1976. Elle a traité un volume accru de demandes spéciales de données sur l'industrie à des niveaux d'agrégation et selon des groupes de taille plus restreints.

Division du travail

La Division recueille et publie tout un éventail de données sur le travail provenant d'enquêtes auprès des entreprises et de documents administratifs. Cela comprend des statistiques sur l'emploi, les heures de travail, les gains, le revenu au titre d'un emploi, les régimes de pension privés et les données sur le fonctionnement du régime d'assurance-chômage. La Division a effectué des recherches dans un certain nombre de domaines dans le cadre de son programme d'élaboration de statistiques sur l'emploi. Ces recherches ont porté sur la possibilité d'utiliser un échantillon de renouvellement pour l'enquête mensuelle sur l'emploi, actuellement fondée sur le dénombrement complet des unités à observer. Les résultats obtenus montrent que cela pourra se faire pour une partie de l'univers d'enquête. De plus, on a remplacé et révisé le système de traitement utilisé dans l'enquête sur l'emploi dans les petites entreprises (de moins de 20 employés). Il en a résulté une réduction importante des travaux de saisie et une amélioration de la qualité des données. Un important système d'information a été conçu pour répartir les données sur les traitements et salaires recueillies dans les documents administratifs, conformément aux classifications types industrielles et géographiques de Statistique Canada. La totalisation de ces données selon la province et le secteur d'activité devrait grandement contribuer à l'établissement de points de repère pour les traitements et salaires annuels. La Division a aussi étudié en profondeur la possibilité d'utiliser directement les données tirées des dossiers administratifs ou de modéliser certaines séries statistiques. La Division a conclu des ententes avec deux autres provinces en vue d'obtenir des données tirées de documents administratifs sur les modalités régissant le fonctionnement des régimes de retraite au Canada. Cela porte à sept le nombre des provinces qui participent actuellement au programme; il en résulte donc une diminution des activités d'enquête effectuées directement par la poste. Le nombre de questionnaires remis aux petites entreprises (de moins de 100 employés) a diminué considérablement dans le cadre de l'enquête sur les coûts de la main-d'œuvre en 1978. Ces entreprises ont dû déclarer environ la moitié des données recueillies auprès des grandes entreprises. À la fin de 1979, on a mis un terme à l'enquête sur les postes vacants, une enquête postale qui s'adressait chaque mois à quelque 90,000 unités déclarantes (entreprises ou sous-divisions d'entreprises); il y a là aussi eu réduction appréciable du travail imposé aux enquêtes.

La Division produit des données détaillées sur les logements mis en chantier et les permis de bâtir, l'industrie de la

Division de la construction

traitée par ordinateur en janvier 1980.

L'enquête sur les restaurants sera remaniée afin de pouvoir être système éprouvé, les travaux manuels seront éliminés, des données, qui en est encore à l'étape des essais. Une fois le commerce de gros, grâce à l'automatisation du traitement apportées aux opérations dans le cas de l'enquête mensuelle services informatiques. De nettes améliorations ont été supprimées des questions dans les enquêtes sur les aliments et programmes destinés à réduire le fardeau de la réponse, on a produit des registres des ratios d'exploitation. Dans le cadre du sont abstenues de participer à certaines enquêtes, et pour fiscales pour obtenir des estimations sur les entreprises qui se ment, dans d'autres secteurs, on a recouru aux données fiscales pour remplacer les données d'enquête. Parallèle- que l'on puisse déterminer dans quelle mesure les données Des études ont été réalisées dans le secteur des services afin classification géographique type.

normalisées conformes aux exigences de la politique relative à la des activités économiques et des codes géographiques celle-ci parviennent à établir de nouvelles définitions acceptables des données pour le compte de la Division des normes, afin que publiée au début de l'année prochaine. Elle a en outre produit l'étude *Department Stores in Canada, 1923-76*, qui sera publication *Manuel statistique pour études de marché* et partir de données connexes, comme en témoignent la La Division a commencé à diffuser des statistiques établies à année, par l'intermédiaire des bureaux régionaux.

tableaux sur les grossistes (outre ceux qui sont publiés chaque pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest et à produit six spéciales sur la statistique mensuelle du commerce de détail La Division a pris des mesures pour produire des totalisations quincalleries.

détailants; vêtements pour hommes et pour femmes, et d'exploitation a été publiée pour quelques catégories de l'hébergement des voyageurs. En outre, une série de ratios totalisation des données ont été insérées dans la publication sur plus détaillées sur les méthodes de collecte, de traitement et de offertes sous forme ordinaire ou sur microfilm. Des textes statistiques déjà stockées dans le CANSIM, qui sont maintenant l'année, elle a ajouté une série sur la vente directe aux séries de gros et de détail, ainsi que sur les services. Au cours de La Division recueille et publie des données sur les commerces

Division du commerce et des services

aéroports canadiens.

dans la publication *Traffic des transporteurs aériens aux* ainsi le travail manuel coûteux. Ces données sont présentées la fusion des séries de données de deux enquêtes, éliminant d'incommodité pour le public. Le Centre a réalisé par ordinateur tion des services de transport aérien en termes de commodité et passagers gênés par ces retards. Ce système facilite l'évaluation de l'efficacité des transports aériens qui, contrairement au système américain, s'applique non seulement au nombre de vols retardataires, mais aussi au nombre de

Le Centre de la statistique de l'aviation a créé un système cations menées par des organismes administratifs.

Le Centre de la statistique de l'aviation a créé un système cations a étendu l'utilisation des enquêtes sur les télécommunications. En négociant des ententes, la Section des communidans le cadre de son programme d'utilisation des documents pour recueillir des statistiques sur les livraisons internationales, par eau a commencé à recourir à la Déclaration générale Ab données financières et d'exploitation. La Section du transport transporteurs aériens de gagner, en 1979, 1,075 jours de travail niveaux de déclaration. Cette mesure permettra à 202 vue de la modification des barrières financières entre les ports aériens de la Commission canadienne des transports, en formulation d'une proposition, destinée au Comité des trans- Le Centre de la statistique de l'aviation a participé à la une diminution d'environ 40% du nombre d'unités déclarantes, par eau pour l'année d'enquête 1978, ce qui devrait entraîner

Direction de la statistique générale Division du commerce extérieur

sement du délai de publication.

amélioration de la qualité des données et d'un raccourcis- *chantier et parachevés et Permis de bâtir* s'est accompagnée à la publication des bulletins mensuels *Logements mis en* rassemblement des données. L'automatisation des travaux liés accroître l'automatisation des activités de collecte et de améliorer la méthodologie et la qualité des statistiques et pour La Division a poursuivi les travaux qu'elle avait amorcés pour l'industrie est parue pour la période 1926 à 1978.

Les stocks de capital fixe ainsi que des indices de prix selon historique présentant des données sur les investissements et de divers secteurs de Statistique Canada. Une publication entreprises multinationales, renferme des données provenant collaboration avec la Division des flux financiers et des *au Canada, 1977-1978*. Cette publication, qui a été produite en *d'immobilisations forestières, minières et manufacturières* document *Le contrôle national et étranger des dépenses* la coordination statistiques se sont traduits par la publication du Les travaux accomplis dans le domaine de l'intégration et de ont participé environ 59,000 entrepreneurs.

recensement de l'industrie de la construction de 1976, auquel à recueillir environ 90% des données nécessaires dans le De plus, les dossiers administratifs de Revenu Canada ont servi Division a éparqué environ 28,000 heures-travail aux enquêtes, les dépenses prévues en immobilisations et réparations, la selon le genre de construction dans le cadre des enquêtes sur En mettant fin au programme de déclaration des données données.

spéciales des utilisateurs et de faciliter le traitement des programmes informatiques afin de répondre aux demandes que des investissements, avec toutes les provinces sauf l'ile- concernant la réalisation d'enquêtes conjointes sur la statisti- ciales, la Division a conclu des ententes, ou le fera sous peu, Pour collaborer davantage avec les administrations provin- construction, les investissements privés et publics au Canada, ainsi que les stocks de capital fixe et leur degré d'utilisation dans

Le bulletin mensuel *Commerce du Canada Communiqué préliminaire sur le* tendances commerciales et les mouvements mensuels, étant donné que souvent, les données mensuelles fluctuent considérablement par rapport à la tendance, même après désaisonnalisation. Les indices de prix des importations ont été améliorés

formules à remplir.

importateurs et les exportateurs auront beaucoup moins de des exportations soit portée de \$200 à \$500; ainsi, les des importations et la formule B-13 de codage de déclaration des importations et la formule B-3 de codage de déclaration minimum à déclarer sur la formule B-13 tout en monopolisant de données des formules B-13 tout en monopolisant moins déjà que ce système permettra d'extraire un plus grand nombre d'emplois. Des dispositions ont été prises pour que la valeur Canada, dans les diverses régions du pays. Il semble d'ores et versées tous les mois dans les dossiers des bureaux de Douanes 175,000 formules d'inscription des exportations qui sont saisie et de vérification des données consignées sur les La Division a mis en service un nouveau système en direct de

ble à celui qui existe pour les importations.

général d'extraction des données sur les exportations sembla- sur le commerce international, a continué d'être mise à jour tous banque de données CANSIM, qui contient plus de 12,000 séries sur la Classification du commerce international du Canada. La importations selon la marchandises et le pays, au niveau de détail *produits*, qui renferme des données pour 1976 et 1977 sur les *Importations — Commerce des marchandises — Détail des* données par la voie des publications mensuelles, trimestrielles poursui l'élargissement de son programme de diffusion des Au cours de l'année financière 1978-1979, la Division a

Secteur de la statistique des entreprises

Le Secteur, qui a été constitué en 1978-1979, est responsable de la collecte, du traitement et de la publication des statistiques recueillies auprès des entreprises. Il comprend deux directions, celle de la statistique industrielle et celle de la statistique générale. La première est chargée de la statistique des industries manufacturières et primaires, des transports et des communications, du commerce et des services, ainsi que de la construction. Quant à la seconde, elle s'occupe de la statistique des prix, du travail, des finances des entreprises et du commerce extérieur.

La Division des profils et du registre des entreprises, qui fait partie de ce secteur, se consacre principalement à la tenue d'un répertoire de l'ensemble des sociétés et des établissements commerciaux qui participent aux enquêtes menées par Statistique Canada.

Le Secteur de la statistique des entreprises fournit la majeure partie des données servant à l'établissement des comptes nationaux. Ces données renseignent également sur tous les aspects de l'activité commerciale au pays.

Division des profils et du registre des entreprises

La Division se compose de deux sous-divisions, celle du registre des entreprises et celle de l'accès aux documents fiscaux. Vu les restrictions budgétaires considérables imposées au cours de l'année financière, la Division a cessé d'établir des profils (opération consistant à délimiter les unités déclarantes des entreprises importantes ou complexes).

Registre des entreprises

La Sous-division a continué à participer activement à la coordination des enquêtes, au maintien de la cohérence des classifications entre les enquêtes et à l'élimination des éléments faisant double emploi, ce qui a accru l'efficacité des opérations d'enquête et réduit considérablement le fardeau de la réponse. Au cours de l'année financière, les organismes statistiques provinciaux ont collaboré beaucoup plus étroitement avec Statistique Canada à l'utilisation et à la tenue du registre. Le réaménagement complet des systèmes informatiques a permis d'offrir aux utilisateurs un service beaucoup plus efficace et souple et d'accroître la sécurité globale de l'information.

Accès aux documents fiscaux

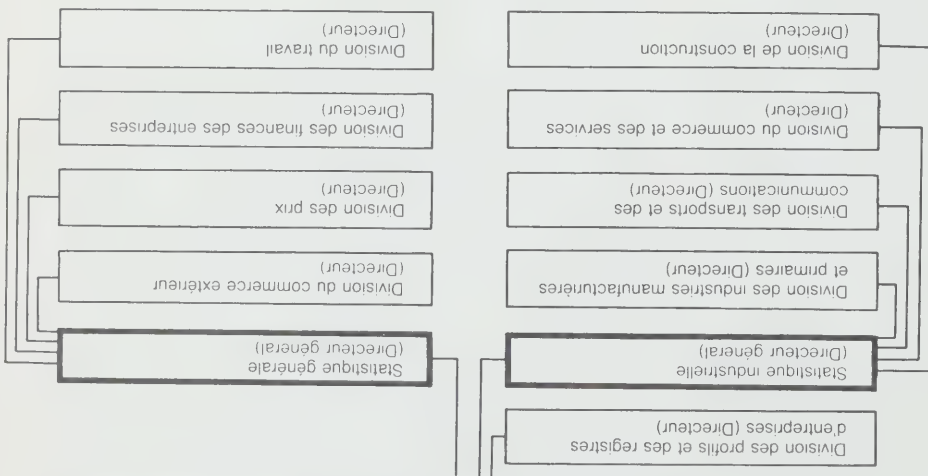
La Sous-division a continué d'extraire des données des documents fiscaux des entreprises constituées et non constituées en sociétés afin d'aider les divisions chargées de la collecte à libérer peu à peu les enquêtes, surtout les petites entreprises, de l'obligation de remplir des questionnaires.

Direction de la statistique industrielle

Division des industries manufacturières et primaires

Au cours de l'année, un certain nombre d'enquêtes d'intérêt particulier ont été supprimées par suite des restrictions budgétaires; certaines d'entre elles ont été reprises, mais aux frais des utilisateurs. En raison de ces restrictions, la Division n'a pu répondre à un aussi grand nombre de demandes spéciales de renseignements, de compilations et d'analyses que dans le passé.

SCA Entreprises



La Division a poursuivi le programme d'accès aux documents fiscaux, qui vise à libérer les petites entreprises de l'obligation de remplir des questionnaires dans le cadre du recensement des manufactures. Les données sur les établissements miniers et forestiers sous contrôle canadien ou étranger ont commencé à paraître.

L'établissement de systèmes informatiques complets s'est poursuivi; de nouveaux modules pour le contrôle qualitatif et les procédures d'estimation ont été créés et mis en service. La mise à jour du système de traitement des données de l'enquête sur les livraisons, les stocks et les commandes a commencé. La collecte des données de cette enquête a été confiée aux bureaux régionaux de Statistique Canada, ce qui s'est traduit par une hausse sensible du taux de réponse et une amélioration remarquable de la qualité des estimations selon l'activité économique et la province.

Division des transports et des communications

La Division a terminé la révision des textes d'introduction de ses publications qui avait pour but de faire ressortir davantage la portée et les limites de ses enquêtes et de commenter les statistiques publiées. Elle a accordé une importance particulière aux statistiques de la publication *Véhicules automobiles — immatriculations*, étant donné que celles-ci servent au calcul des paiements de péréquation des provinces.

Au cours de l'année, la Division a entretenu des relations suivies avec ses principaux utilisateurs et a répondu à leurs besoins. Des comités interministériels et des groupes de travail ont été créés lorsqu'il fallait modifier des programmes ou en mettre sur pied; ils se sont consacrés à l'étude des statistiques sur le transport aérien, le transport routier et le transport par eau, ainsi qu'à des sujets intéressant les organismes provinciaux de transport. Le Centre des statistiques de l'aviation a mis au point une enquête sur les affrètements aériens intérieurs, à la demande du Comité des transports aériens de la Commission canadienne des transports; l'analyse et les publications en sont données publiées et inédites tirées des enquêtes sur les entreprises de camionnage et le transport routier de marchandises pour compte d'autrui et en location ont été fournies aux utilisateurs qui en ont fait la demande.

Toutes les sections de la Division sont parvenues à réduire sensiblement le travail imposé aux enquêtes. Dans le cas des enquêtes sur le transport routier et le transport par eau, des études ont révélé qu'il est possible d'utiliser les documents administratifs au lieu de faire des questionnaires aux transporteurs dont les dépenses d'exploitation sont inférieures à \$100,000. Cette méthode, déjà utilisée dans l'enquête sur les entreprises de camionnage, sera étendue à celle du transport

1,794 publications traitant de 4,850 sujets différents et totalisant un peu plus d'un million d'exemplaires.

Services financiers

Il y a eu de grands changements au chapitre de la gestion financière. Tout d'abord, un système d'information de gestion fondé sur les coûts a été mis en service en vue de fournir des données sur l'évolution des coûts des activités du Bureau et ainsi d'aider les gestionnaires à bien planifier et contrôler les programmes et les projets. Deuxièmement, dans le cadre de la réorganisation de la gestion du Bureau, le secteur financier a été restauré afin que l'on recourt davantage à la gestion financière comme outil de gestion général. Cela devrait permettre au Bureau d'être en mesure de mieux suivre l'orientation nouvelle du Vérificateur général et de la Commission Lambert. Cette restructuration sera terminée en 1979-1980.

Pour avoir une idée de la portée et de la nature des activités du Bureau en termes financiers, voici un sommaire du budget par activité:

Activité	Budget	(\$ millions)
Gestion centrale	15,778	11,802
Comptes économiques et intégration	18,225	38,922
Instituts et agriculture	6,036	29,798
Statistique des entreprises	4,236	
Services de la méthodologie et du traitement des données	6,036	
Services de diffusion et de promotion	4,236	
Recensement et enquêtes-ménages	29,798	
Total	124,797	

Administration du personnel

L'élément à souligner dans les programmes d'administration du personnel est la poursuite du programme de restrictions au titre de la main-d'œuvre, entrepris en 1977-1978. Du 1er avril 1977 au 31 mars 1979, on a réduit de 825 années-travail le nombre d'emplois autorisés. Afin d'atteindre le plafond fixé, on a entrepris, au cours de la dernière année, un important programme de réaffectation du personnel en collaboration avec la Commission de la Fonction publique. Ces efforts, conjugués à la réduction naturelle des effectifs, ont permis d'atteindre le chiffre fixé pour le Bureau avant la fin de l'année financière, seulement 59 employés ayant dû être mis à pied.

L'Administration du personnel a surtout travaillé à la réduction des effectifs, mais elle a pris d'autres initiatives intéressantes dans le domaine de la gestion du personnel; elle a notamment élargi ses services d'orientation professionnelle et d'autres services semblables à l'intention des employés. Le répertoire automatisé des ressources humaines du Bureau est aussi entré en service vers la fin de l'année, ce qui a beaucoup facilité le travail de la Division. Une autre initiative importante, ayant une portée à plus long terme, a été la décision d'étendre le programme de qualité de la vie au travail, commencé en 1976, à l'ensemble du personnel de la saisie des données et ce, de façon permanente.

Division des langues officielles

Les politiques revisées du gouvernement, diffusées à l'automne 1977 et misant sur le service au public, la langue de travail des fonctionnaires fédéraux et la participation équitable des groupes francophones et anglophones, ont donné lieu à l'élaboration d'un plan systématique pour le programme des langues officielles.

La mise en oeuvre de ces politiques a occasionné de nombreuses séances de formation et d'information à tous les gestionnaires et aux divers groupes de représentants syndicaux pour préparer les quelques cent réunions d'employés, com-

mandées et présidées par les directeurs dans le but d'informer tous les fonctionnaires de leurs droits et obligations en matière de langues officielles.

La diffusion de cette information a constitué un des premiers exercices de l'élaboration d'un plan concret de mise en oeuvre du programme pour 1979. Dans un deuxième temps, une inspection a révélé une visibilité insuffisante de la capacité de l'organisme de communiquer avec son public dans l'une et l'autre langue officielle. L'accroissement de cette offre constitue un but principal pour 1979.

En dépit d'un rehaussement notable du niveau de connaissances linguistiques des postes bilingues, la proportion des titulaires bilingues s'est maintenue à 67,4% en décembre 1978. La participation des francophones se situait alors à 31,7% et 117 employés sont devenus bilingues à la suite d'une formation linguistique.

Vérification des opérations

La Division de la vérification des opérations de Statistique Canada a été créée le 3 juillet 1976, à la demande du statisticien en chef. Au cours des 18 premiers mois, les services ont été fournis en vertu d'un contrat avec le Bureau des services de vérification d'Approuvisionnement et Services Canada. En 1978-1979, plusieurs membres du personnel de Statistique Canada sont venus se joindre à l'effectif de la Division. Tous les ans depuis sa naissance, la Division de la vérification des opérations a étendu considérablement son champ d'action.

Ses responsabilités consistent à effectuer des vérifications financières, des analyses d'efficacité et des études spéciales, ainsi qu'à jouer un rôle de premier plan dans la conduite de la vérification des opérations. De plus, la Division assure la liaison officielle avec tous les organismes extérieurs, y compris le Vérificateur général, le Contrôleur général, le Conseil du Trésor et la Commission de la Fonction publique, lorsque ces organismes font des analyses ou Bureau.

En 1978-1979, le groupe a mené 22 vérifications et produit 14 rapports et 4 mémoires relativement à ses activités. À la fin de l'année, il lui restait à parachever deux rapports et un mémoire pour lesquels 95% ou plus du travail de vérification était déjà terminé. Sur le plan de la durée et de la complexité, les vérifications ont varié de trois semaines-travail pour les Langues officielles et les Documents à 3/4 d'année-travail pour le programme du recensement de 1981. Trois vérifications ont été effectuées en totalité ou en partie en collaboration avec soit les évaluateurs du Conseil du Trésor, soit ceux du Contrôleur général.

Promotion de la femme

L'an dernier, les efforts ont porté principalement sur la sensibilisation des cadres à la question de la promotion de la femme et sur un programme d'information intensif — touchant l'orientation professionnelle et des sujets généraux — à l'intention de tous les employés du Bureau. Une bonne part des activités est intégrée aux fonctions ordinaires du personnel, car de plus en plus les employés prennent en main l'orientation de leur propre carrière.

Le contrôle de la répartition des effectifs masculins et féminins fait partie intégrante du programme de promotion de la femme. En 1978-1979, cette activité a revêtu une importance particulière en raison des répercussions des restrictions budgétaires sur les objectifs du programme pour 1981. Le rapport annuel de la promotion de la femme préparé pour le Conseil du Trésor fait état de la révision des objectifs, de l'évaluation du programme et des projets futurs.

L'origine du succès des vérifications.

Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation

Cette direction fournit au statisticien en chef et au Comité de direction des services de soutien pour la planification et l'évaluation des programmes, et les conseille au sujet de questions politiques d'ordre général. Elle participe aussi à l'élaboration d'un plan directeur pour le système statistique fédéral. Dans ce domaine, elle analyse, pour le compte du Secrétaire du Conseil du Trésor, des propositions relatives aux statistiques et aux données sur les entreprises que renferment les banques d'information des ministères fédéraux. Au cours de l'année dernière, la Direction a participé à la planification et à l'approbation du recensement de 1981, à l'élaboration du plan à moyen terme du Bureau, et à l'analyse des conséquences d'une éventuelle loi sur la liberté d'information.

Secrétariat du Bureau

Le Secrétaire se charge de la prestation de services de soutien à la direction de Statistique Canada et au Bureau du ministre responsable de Statistique Canada, et s'occupe de la liaison avec le Bureau du ministre. En ce qui a trait à Statistique Canada, le Secrétaire fournit du personnel de soutien au statisticien en chef, ainsi qu'au Comité et aux sous-comités de direction, et veille à l'élaboration et à la mise à jour du Manuel des règles administratives. Pour le Ministre, le Secrétaire s'occupe de la correspondance et des communications avec le Parlement, répond aux questions orales et écrites, et prépare des exposés sur des sujets relatifs aux programmes et aux politiques de Statistique Canada.

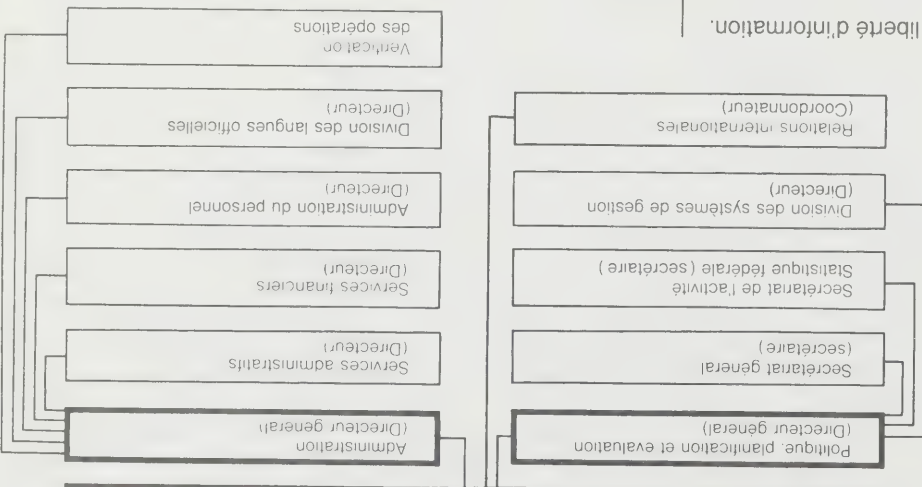
Secrétariat de l'activité statistique fédérale

Au début de 1978, le Bureau a constitué une nouvelle entité en combinant le personnel de la "Règle des dix", de la Division de la coordination des enquêtes spéciales, et celui du centre d'échanges de renseignements, de la Division des normes. Le nouveau groupe est connu sous le nom de Secrétaire de l'activité statistique fédérale. Le groupe d'étude des déclarations statistiques et administratives au sein du Secrétaire veille au bon fonctionnement de la banque d'information relative à la Loi sur les droits de la personne. En plus de faire des analyses, le groupe fournit des services de consultation à d'éventuels pairs d'enquêtes, et il prépare des documents d'information, organise des séances de formation, des colloques et divers genres de présentations pour tous ceux qui s'intéressent à la recherche en matière d'enquêtes. Le Secrétaire a établi un répertoire en vue de faciliter le contrôle exercé par le Secrétaire du Conseil du Trésor, qui est chargé de délivrer des numéros d'enregistrement aux banques d'information actuelles et proposées. On est en train d'améliorer ce répertoire afin de faciliter les travaux du personnel chargé de l'analyse et d'aider les utilisateurs éventuels à trouver les renseignements dont ils ont besoin.

Division des systèmes de gestion

La Division a terminé ses travaux relatifs au nouveau système intégré d'information de gestion (HEMAPPS), système qui régit l'essentiel de la répartition et du contrôle des ressources au Bureau et vient d'être transféré aux Services financiers. Ce système est complété par un manuel de politiques définissant les responsabilités, les voies hiérarchiques, et les principes de budgétisation et de comptabilité en vigueur à Statistique Canada. On a tenu une série d'ateliers de perfectionnement à l'intention des cadres afin de leur donner l'occasion de discuter des conséquences de l'évolution des modes de gestion.

Statisticien en chef du Canada



La Division est en train d'élaborer une approche et un plan globaux pour l'évaluation des programmes.

Relations internationales

Le Bureau a continué de collaborer au travail des services statistiques des organisations internationales dont le Canada est membre. Il a fourni des statistiques canadiennes à ces organismes et a participé à l'élaboration de normes statistiques internationales et de programmes de travaux pour l'avenir. Parmi les principales rencontres internationales, mentionnons la vingtième séance de la Commission de statistique des Nations Unies, la vingt-sixième séance plénière de la Conférence des statisticiens européens et la septième conférence des statisticiens des Antilles du Commonwealth. Statistique Canada a assisté à toutes ces rencontres, ainsi qu'à un certain nombre de colloques techniques portant sur des sujets statistiques bien précis. Tous les pays participants ont tiré de nombreux avantages de ces rencontres. Statistique Canada a aussi poursuivi ses communications bilatérales avec les organismes statistiques de divers pays étrangers, dans les cas où la collaboration servait l'intérêt des deux parties intéressées.

Direction de l'administration

Division des services administratifs

La Division offre des services internes courants aux autres divisions de Statistique Canada. En 1978-1979, elle a assuré des services de conception de formules, de production de manuscrits, de dactylographie, d'adressographie, de courrier et de messagers, de planification des locaux, de distribution des publications, d'ordonnancement de la production, de gestion des documents, d'approvisionnement et de gestion du matériel.

Distribution des publications

Le Bureau a publié et distribué 661 publications inscrites au catalogue, dont 416 pour le compte du Secrétaire de la statistique des entreprises, 149 pour les autres secteurs, mis à part celui du recensement, 11 pour le recensement de 1971 et 85 pour le recensement de 1976. Près de quatre millions d'exemplaires ont été distribués, soit une hausse de quelque 20% par rapport à l'année précédente. Le nombre de nos abonnés a atteint environ 37,000; de plus, nous avons reçu 12,500 commandes sur téléphoniques ou postales et presque 2,000 commandes sur place. A la fin de l'année, la Section disposait d'un inventaire de

	Division des opérations régionales
	Direction des systèmes informatiques et du traitement des données
	Division des systèmes informatiques
	Division du traitement des données
	Division des systèmes généraux d'enquêtes
13	Division de la vérification, de la planification et de la recherche en automatisation
	Services de diffusion et de promotion
	Division de l'information
	Division de l'assistance-utilisateurs
14	Bibliothèque de Statistique Canada
	Recensement et enquêtes ménages
	Division des études et statistiques démographiques
	Relations avec les utilisateurs
15	Direction du contenu et de l'analyse du recensement
	Division des estimations et projections démographiques
	Division des caractéristiques du recensement
	Direction de la production du recensement
	Division de la saisie des données du recensement
	Division de la diffusion des données
16	Direction de la statistique des ménages
	Division de l'enquête sur la population active
	Division du revenu et des dépenses des consommateurs
	Enquêtes spéciales
	Enquête santé Canada

Table des matières

1	Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation
	Secrétariat général
	Secrétariat de l'activité statistique fédérale
	Division des systèmes de gestion
	Division des relations internationales
	Administration
	Servies administratifs
	Distribution des publications
2	Servies financiers
	Administration du personnel
	Division des langues officielles
	Vérification des opérations
	Promotion de la femme
3	Entreprises
	Division des profils et des registres d'entreprises
	Direction de la statistique industrielle
	Division des industries manufacturières et primaires
	Division des transports et des communications
4	Division du commerce et des services
	Division de la construction
	Direction de la statistique générale
	Division du commerce extérieur
	Division des prix
5	Division des finances des entreprises
	Division du travail
6	Comptes économiques et intégration
	Conseiller supérieur en intégration
	Direction du système des comptes nationaux (structuels)
	Division des normes
	Division des entrées-sorties
7	Division de l'analyse structurelle
	Direction des comptes nationaux (courants)
	Division du produit national brut
	Division de la balance des paiements
	Division du produit industriel
	Division des flux financiers et des entreprises multinationales
8	Division des analyses de conjoncture
	Division de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques
9	Statistique des institutions et de l'agriculture
	Groupe de l'intégration et de la coordination des systèmes
	Division des finances publiques
	Division de l'éducation, des sciences et de la culture
	Division de la santé
10	Division de la statistique judiciaire
	Division de l'agriculture
11	Servies statistiques
	Division du recensement de l'agriculture
	Division des méthodes d'enquêtes, entreprises
	Division des méthodes d'enquêtes, institutions et agriculture
12	Division de l'élaboration des enquêtes, ménages
	Division des méthodes d'enquêtes, recensement

disponibilité et à la qualité des statistiques nécessaires est

acceptable.

La réduction de la paperasse inutile a été un important sujet

de préoccupation publique en 1978-79, et les initiatives plus

vastes du gouvernement dans ce secteur ont eu l'heure

d'apporter les Canadiens à mieux comprendre que les

déclarations statistiques sont loin d'être le seul ou même le

principal facteur en cause, même si Statistique Canada semble

encore s'attirer une grande partie du ressentiment et des

critiques que suscite le fardeau global. En réalité, Statistique

Canada a lancé son programme de réduction du fardeau de

réponse avant toute autre initiative du gouvernement; ses efforts

remontent même aux modifications apportées à la Loi sur la

statistique en 1971 afin d'autoriser l'utilisation des dossiers de

l'impôt sur le revenu à la place d'enquêtes statistiques directes.

Par ailleurs, le perfectionnement et l'usage accru des techni-

ques d'échantillonnage, et la rationalisation des questionnaires

de façon à les simplifier et à réduire le temps nécessaire pour les

remplir, contribuent également à réduire le fardeau global

qu'entraîne la production d'un ensemble donné de statistiques.

Le *Quotidien* de Statistique Canada raconte, dans son

numéro du 23 novembre 1978, comment les récentes

réductions budgétaires et l'utilisation des déclarations d'impôt

avaient réduit le fardeau de réponse. Statistique Canada a

également mis au point un système qui permet de quantifier de

façon plus précise les réductions du fardeau de réponse; ce

système montre que, dans l'année civile 1978, le nombre de

questionnaires adressés aux entreprises est passé de 738 à

628, une baisse de 15%, et 50 autres questionnaires ont été

renvoyés aux entreprises canadiennes est passé de 4,500,000 à

2,800,000, une baisse de 38%. On estime en conséquence que

les répondants du monde des affaires passent maintenant 22%

moins de temps à remplir les questionnaires de Statistique

Canada, soit 1,687,000 heures contre 2,156,000 heures il y a un

an.

Dans l'établissement de ses rôles et programmes pour

l'année, Statistique Canada était tout à fait conscient que les

restrictions budgétaires ne sont pas près de disparaître. D'après

les auteurs d'un document de planification, "Statistique Canada

— Les prochains cinq ans", qui a été rendu public en 1978-79,

l'organisme devrait avant tout, durant la prochaine décennie,

jouer un rôle de chef de file et de coordonnateurs des activités

statistiques des autres participants au système global de

statistiques. Il s'ensuit qu'une grande partie du travail de

production, dont il n'est pas nécessaire que l'organisme central

de statistiques se charge, devrait être confiée à d'autres

éléments du système. Le fait que certaines associations

industrielles et d'autres groupes d'intérêt touchés par les

réductions de septembre 1978 aient indiqué qu'ils sont prêts à

poursuivre par leurs propres moyens les enquêtes abandon-

nées, sous réserve d'une orientation méthodologique appro-

priée de Statistique Canada, ou de rembourser à l'organisme les

dépenses engagées pour faire ce travail pour eux, afin d'éviter

de grever les crédits budgétaires de l'organisme pour l'établis-

sement de statistiques destinées essentiellement à des fins

spéciales, vient étayer cette orientation.

Les responsabilités de Statistique Canada, sur le plan de la

production de données statistiques, étant ainsi limitées aux

statistiques qui peuvent et doivent être produites par l'orga-

nisme central du système, le document de planification aborde

un certain nombre d'aspects sur lesquels il serait souhaitable

d'insister; il faudrait notamment améliorer le service aux

utilisateurs, accroître l'efficacité opérationnelle et continuer de

réduire le fardeau de réponse. Diverses mesures d'organisation

et de gestion ont été prises en ce sens en 1978-79. Le nouveau

Système d'information de gestion mis en place durant l'année,

par exemple, doit permettre de mieux contrôler les dépenses et

d'établir les priorités de façon plus rationnelle. Par ailleurs, le

dernier organigramme reflète un regroupement des responsabi-

lités sectorielles en des sphères d'observation statistique mieux

définies, ainsi qu'une répartition formelle des ressources entre

ces sphères en se fondant respectivement sur les fonctions de

production et d'analyse.

Il est probable que l'année 1979-80 et les années suivantes

seront tout aussi tumultueuses que les dernières années, mais

le présent exposé devrait vous rassurer dans une certaine

mesure en vous montrant que Statistique Canada est bien placée

pour relever les défis de demain.

Situation générale du Bureau

L'année financière 1978-79 a été plutôt mouvementée à Statistique Canada. Comme il ressort clairement des rapports détaillés, de nombreux changements positifs se sont produits dans la façon dont le Bureau s'acquitte de son mandat, qui consiste à fournir aux Canadiens des statistiques actuelles, valables et pertinentes sur la structure et le fonctionnement de la société canadienne dans ses dimensions économiques et sociales. L'ombrage des restrictions budgétaires a cependant plané de plus en plus sur les responsabilités quotidiennes qui découlent des engagements pris à l'égard du programme courant, ainsi que sur la nécessité, à plus long terme, de réévaluer l'apport du Bureau à relever, à l'avenir, les défis que pose un milieu en évolution rapide, et de réorganiser les ressources en conséquence.

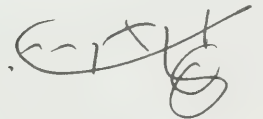
Au début de 1978-79, les crédits budgétaires de Statistique Canada étaient déjà, en termes réels, un peu en-deçà de ce qu'ils avaient été à l'apogée de la période expansionniste de la fin des années 60 et du début de la présente décennie. La prévision du programme pour 1979-80, faite au début de 1978-79, a entraîné une autre réduction prévue de \$2,9 millions et d'un nombre correspondant d'années-personnes au programme permanent du recensement. Par la suite, dans le contexte des réductions globales de \$2,5 milliards annoncées au programme du gouvernement fédéral le 8 septembre, Statistique Canada a dû amputer son budget pour 1979-80 d'environ \$13,5 millions, ce qui a porté les pertes cumulatives de ressources humaines depuis 1974-75 à environ 1,200 années-personnes, soit plus de 20% de l'effectif.

Pour répartir cette nouvelle réduction parmi ses diverses activités du programme, le Bureau avait pour directive de conserver, avant tout, les "séries économiques nationales essentielles". Même si, faute de temps, il n'a pas été possible de consulter directement les utilisateurs au sujet des programmes et des services retranchés, la vaste expérience du Bureau pour ce qui est de déterminer et d'évaluer les besoins des utilisateurs a permis de réduire au minimum les répercussions négatives. Ce sont les utilisateurs des statistiques industrielles courantes et, dans une moindre mesure, des statistiques tirées des données fournies par les institutions, notamment les institutions de santé, qui ont subi les répercussions les plus apparentes. Le *Quotidien* de Statistique Canada du 2 novembre 1978 renfermait une liste de 95 publications qui devaient disparaître avant la fin de l'année financière 1978-79 et de 28 autres publications dont le contenu serait réduit ou modifié. Il y a aussi lieu de mentionner, entre parenthèses, que les conséquences, pour le personnel, de cette réduction sans précédent des activités du programme ont été minimisées. La réduction de \$16,4 millions des programmes du recensement et autres s'accompagnait d'une réduction de l'effectif de 600 années-personnes dans pratiquement tous les groupes professionnels et à tous les niveaux. Pour ramener l'effectif au nouveau plafond, en plus d'interdire le recrutement à l'extérieur, le Bureau a entrepris, en collaboration avec la Commission de la Fonction publique, de combler les postes vacants en puisant parmi les titulaires compétents des postes déclarés surnuméraires. Grâce à ces efforts, auxquels se sont conjugués l'attrition normale et un certain nombre de retraites anticipées, moins de 60 employés ont dû être mis à pied après le 31 mars 1979.

On aurait pu s'attendre à ce que les réductions des programmes soient bien accueillies par beaucoup de gens du milieu des affaires étant donné la réduction sensible des activités d'enquête qui en découlerait. La décision a cependant suscité de grandes préoccupations au sujet de la perte de données qui, de toute évidence, étaient considérées comme des apports importants aux processus de décision des établissements et industries touchées. Il semble donc que le fardeau de réponse n'est pas un problème aussi simple et que sa réduction par tous les moyens n'avantage pas nécessairement le milieu des affaires. En faisant ressortir leurs rôles d'utilisateurs et de fournisseurs de statistiques, les nombreuses entreprises et associations qui ont écrit à Statistique Canada étaient clairement d'avis qu'un certain fardeau lié à la

L'honorable Sinclair Stevens
Président du Conseil du Trésor
Ottawa, Ontario

Monsieur le Ministre,
Veuillez recevoir ce rapport annuel de l'activité et des services
de Statistique Canada au cours de l'année financière qui s'est
terminée le 31 mars 1979.
Permettez-moi de vous réitérer l'expression de mes meilleurs
sentiments.



Peter G. Kirkham
Statisticien en chef du Canada

**Rapport annuel
de Statistique Canada
1978-1979**

Année financière se terminant le 31 mars
1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistique Canada
Ottawa





Rapport annuel
de Statistique Canada
1978-1979

Statistique
Canada

Statistique
Canada





Statistics Canada

Statistique Canada

Publications

Statistics Canada Annual Report 1979-1980

CAI

BS11

- C201



Canada

CANADA. STATISTICS CANADA. Annual report
1 2 3

N^o 11-201
au catalogue

RAPPORT ANNUEL DE STATISTIQUE CANADA 1979-1980

Erratum

PageModification

15

Section Recherche et développement, dans le paragraphe sous-titré Confidentialité, 2ième ligne, il faut lire: "... de s'assurer qu'il est impossible de calculer ...".

1-0000-502



Statistics Canada Annual Report 1979-1980

For the fiscal year ended March 31

1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistics Canada
Ottawa



The Honourable Jean-Jacques Blais
Minister Responsible for Statistics Canada
Ottawa, Ontario

Sir:

It is with pleasure that I submit to you the Annual Report
of Statistics Canada covering the operations and
services during the fiscal year ended March 31, 1980.

Respectfully submitted,

A handwritten signature in dark ink, reading "Martin B. Wilk". The signature is written in a cursive style with a large, stylized 'M' and 'W'.

Martin B. Wilk
Chief Statistician of Canada

Table of Contents

Departmental Overview	1
Human Resources	3
Departmental Activities	5
Economic Statistics	7
Industry Statistics	9
Socio-economic Statistics	11
Census	13
Research and Development	15
User/Respondent Services and Liaison	17
Management and Administration	19

Departmental Overview

Ever since its inception in 1918 as Canada's central statistical agency, Statistics Canada's basic mandate has been to:

"...collect, compile, analyze, abstract and publish statistical information relating to the commercial, industrial, financial, social, economic and general activities and condition of the people."

While the mandate is open-ended and nonspecific, it is subject to the budgetary control of Parliament and the requirement of co-ordinating its activities with those of other producers of official statistics. The bureau has final responsibility for its choice of programs¹, but this responsibility can only be exercised after careful consideration of user needs in relation to the cost benefit of what can be collected. These processes require continuous consultation with users and information suppliers.

The mandate has been interpreted by Statistics Canada to mean that it should, in general, make the statistics it collects available to users within a reasonable time, and typically without discrimination among them as to completeness of information and the timing of release, provided only that the information satisfies professional standards of quality and conforms with the confidentiality requirements of the Statistics Act.

The mandate is national in scope. The bureau is committed to meeting the statistical needs of all levels of government and the private sector for research, policy formulation, decision-making and general information purposes. Of course, this principle must be adapted to the practical requirements of resource allocation and priority determination processes.

Statistics Canada's national role is manifested, both symbolically and practically, by its regional presences. Household surveys, census operations, and increasingly business surveys, are conducted from offices in seven locations outside Ottawa, from St. John's, Nfld., to Vancouver, B.C. These regional offices also handle reference and consultative services at the rate of about 180,000 inquiries per year. Regionalization of both data capture operations and user/marketing activities is being intensified.

By virtue of having underwritten through taxation the costs of Statistics Canada's operations, and having collaborated in furnishing the raw material of its finished statistics, the bureau's users have a proprietary interest in such statistics. These are seen as a "public good" with a high threshold of free or nominally-priced

accessibility. Cost recovery only comes into play when specific projects are implemented to meet the special needs of particular users, over and above the general threshold.

These principles have been the foundation of Statistics Canada's reputation as an impartial and service-oriented source of public information, and for the objectivity, professional pride and enthusiasm which the employees of Statistics Canada bring to their work.

Two related requirements are essential to the long-term health of Statistics Canada — as to all scientifically-based missions. First, the calibre and qualifications of the staff must be excellent. This basic resource of the bureau must be assured of continuing career and professional development and job satisfaction. Second, resources must be continually dedicated to creative and relevant research and development, to identify and implement new statistics, new methods, new processing, improved production and dissemination. And the sense of long-run value and necessity of such effects must be sustained whatever the insistence and urgency of immediate production pressures.

In addition to its own direct production and dissemination role, Statistics Canada is a focal point for co-ordinating the activities of its partners, federal and provincial, in the broader national statistical system in order to avoid duplication of effort and to ensure the maximum degree of consistency and usefulness in their combined efforts. At a time when contentious issues of federal-provincial jurisdiction dominate the political scene, constructive working relations in an area of common interest like statistics make a modest but important contribution to the well-being of the Canadian polity.

Statistics Canada also has important international statistical involvements deriving, in major part, from Canada's foreign policy commitments to the programs of the United Nations and its specialized agencies, the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), the Commonwealth and so on. Much of the work concerns the development of common standards and frameworks for the compilation of internationally comparable statistics and the problems of helping less developed countries to enhance their statistical capability. Statistics Canada contributes substantially at the international level to the advancement of statistical methodologies. It also derives considerable benefits from its international co-operation activities, both bilateral and multilateral, since, as in any other scientific activity, the exchange of information among peers is a principal avenue for the advancement

¹ The only exception is the statutory requirement to conduct censuses of population and agriculture at prescribed intervals.

of knowledge. The bureau's long-standing and continuous co-operation with its counterpart institutions in the United States are prime examples.

The 1979-80 period was eventful for Statistics Canada and reflected contradictory pressures from the environment in which the bureau operates. On the one hand, the demand for more and better statistics continued to grow in the face of unrelenting economic difficulties and the many social problems characteristic of our increasingly complex society — some the concomitants of economic change and others the consequence of independent influences such as the changing demographic structure of the population. The reported results in many of the phenomena under measurement often focussed critical attention on the validity of underlying statistical concepts and on the methodology used.

On the other hand, there have been individual concerns about privacy and some resentment in the business community of the burden imposed by responding to statistical surveys. The situation is improving, however, since Statistics Canada's own programs for using administrative records in place of direct surveys are firmly established and paying dividends, and the privacy provisions of the recently enacted Canadian Human Rights Act have addressed the problem of the proliferation and abuse of individual information banks. But there does not appear to be sufficient general awareness of these safeguards.

The many difficulties and challenges encountered during 1979-80 were addressed positively and there are solid achievements that can be recorded on the credit side of the ledger. Attention has been focussed on the need to re-examine and, if necessary, redefine strategic objectives and to subject to regular critical evaluation the program activities pursued in furtherance of such objectives. Program effectiveness is, of course, difficult to measure objectively and Statistics Canada will continue to rely on informed judgments. With respect to costs, the bureau now has a greatly improved capability for identifying and analyzing the costs of its programs and has recently been supplementing this by the development of more rigorous systems for managerial control and accountability within the framework of the new Government Expenditures Management System and also the program of the Office of the Comptroller General known as IMPAC.

On the parallel question of efficiency, Statistics Canada has steered the computerization of statistical work through its growing pains and is now realizing the productivity benefits anticipated at the outset of the process but apparently so elusive at the time. The use of computers is currently expanding beyond number processing into word processing and this is yielding significant benefits in the preparation of the bureau's print publications.

As a result of Statistics Canada's sharper focus on budgetary control, the program consequences of budgetary cuts implemented during 1979-80 were less severe than would otherwise have been the case. While the bureau's central economic and socio-economic indicators were not substantially affected, certain vital statistics programs, particularly in the areas of health and education, were severely curtailed. Several "special

interest" industry surveys were cancelled, but some of these were subsequently reinstated on a cost-recoverable basis.

Planning for the 1981 Census of Population and Housing was carried out during 1979-80 in this tighter budgetary climate. While of slightly lesser scope than its 1971 counterpart, the census will furnish most of the informational requirements that have come to be expected of modern decennial censuses. For the sample component of the questionnaire, a one-in-five ratio will be used rather than the one-in-three ratio used in 1971. The program of planned print publications will be more restricted than that of 1971, but the level of supplementary service from the 1981 Census database will be comparable to that from the 1971 and 1976 bases. The Census of Agriculture will also be carried out in 1981.

In December 1979, the minister then responsible for Statistics Canada commissioned independent inquiries into the statistical methodology used in certain key economic series and also into the management, organization, personnel and communication processes in the bureau. The subsequent reports², published later in the fiscal year, have served a very useful purpose.

From the standpoint of the public interest, it was reassuring that the methodological report generally upheld the integrity of Statistics Canada's products and procedures, although not without some identification of deficiencies, both retrospective and prospective. Both reports have provided a timely focus for a careful review by management of a wide spectrum of methodological, substantive and management considerations.

During 1979-80, Statistics Canada instituted a major increase in the prices of its print publications in an endeavour to bring the proceeds from their sales, which presently accrue to the Canadian Government Publishing Centre (CGPC), closer to the costs of printing and dissemination which, on the basis of the present arrangement with CGPC, are the responsibility of Statistics Canada. An assessment currently being prepared of the bureau's print publications program will analyze the effects of the price increases, with special reference to whether some relief might be afforded to those users on whom the increases fell particularly hard. Print publications will remain the bureau's principal medium of dissemination in the foreseeable future, but their place in the total dissemination picture is increasingly being shared with other media such as Statistics Canada's machine readable database (CANSIM), microfiche and computer tapes. New media, too, are coming to the fore. In this connection, Statistics Canada initiated plans during 1979-80 to participate in the forthcoming field trials of Telidon, Canada's newly developed videotex system, which has the potential for opening up new markets — households in particular — for the bureau's informational products.

In conclusion, the outlook for the future suggests that problems and challenges similar to those reported on above will continue to test the bureau's professional and managerial skills. The complexities of economic performance and structure, and of social behaviour and condition, will be no less easy to measure, but demands for more and better statistics will be just as forceful.

²"Statistics Canada: Methodology Review", Sir C. Moser et al., March 1980. "Statistics Canada: Organization Study", Price Waterhouse Associates, February 1980.

Human Resources

Statistics Canada's strength and its most important resource are its employees. The impressive contribution the bureau makes to the nation's development and self-awareness is the work of a staff of approximately 4,300 men and women across Canada. In addition, some 1,300 part-time interviewers hired under the authority of the Statistics Act collect data from households and retail outlets.

During 1979-80, the size of the bureau's work force remained generally stable except for a two per cent staff reduction in line with government policy to reduce the public service.

On March 31, 1980, the distribution of employees at Statistics Canada by official federal government job category, sex and official language was as follows:

Category	Male	Female	Anglo- phone	Franco- phone	Total
Executive	28	1	24	5	29
Scientific and Professional	543	145	592	96	688
Administrative and Foreign Service	459	180	454	185	639
Technical	407	260	459	208	667
Administrative Support	598	1,688	1,463	823	2,286
Operational	37	—	20	17	37
Departmental Total	2,072	2,274	3,012	1,334	4,346

The relatively low turnover in staff in 1979-80 meant that less effort was required than in the previous year in meeting the immediate problems of work force reductions and more time was devoted to longer range programs for personnel. A program to improve the quality of working life was expanded; the career counselling service was extended to employees in the bureau's regional offices; a process of personnel management planning was introduced, as was a comprehensive employee orientation program. Finally, a new program was implemented to provide professional counselling services in a variety of fields to all bureau employees.

A main concern of the bureau is to provide a climate in which staff members have opportunities to expand their knowledge of how best to perform their present tasks and how to prepare themselves for future career opportunities — a process that is good for both the individual and the bureau. Wide acceptance of this

concept was shown by the more than 2,400 registrations for training courses which were actioned during 1979-80. A new edition of the directory of available staff courses was prepared during the year.

While most training offered is career-oriented, the program has been broadened to include other areas. As examples, the courses organized have been as diverse as the ones on cardio-pulmonary resuscitation and on sign language for the hard of hearing and those working with them, run for interested employees who attend on their own time.

Official Languages Program

The program has as its goals full service to the public in both official languages, opportunity for employees of both official languages to work in the language of their choice, and equitable participation in bureau management by francophones and anglophones.

During 1979-80, the percentage of employees meeting the language requirements of their jobs rose to 74 per cent from 67 per cent in 1978-79.

A program for translating work instruments not yet available in both official languages was put into operation and almost half of these documents were translated.

The bureau's revised policy on official languages was published along with a series of administrative procedures for implementing the program. Four program officers were recruited, each assigned to a specific sector, to help management ensure that action is taken on the plan and that the commitments already made are followed through.

Equal Opportunities for Women (EOW)

The goal of this program is to ensure that female staff members have the opportunities to achieve their full potential within the bureau structure. Regular lunchtime sessions are held to give employees the opportunity to make bureau management aware of the types of problems women face in pursuing their career aspirations and to make suggestions on how these could be resolved. The co-ordinator of this project works closely with management to identify problem areas and seek solutions. An annual report reviewing progress and recommending future actions is filed with Treasury Board.

The Handicapped

A bureau committee on the physically and mentally handicapped was set up in 1979. The aim was to open

as many positions as possible to the handicapped. The committee identified physical and architectural barriers, corrected some of them and set up a fund to buy special work aids where necessary.

Sessions were also organized to inform department staff of the capabilities of handicapped persons and to make them aware of the special problems faced by such employees. These sessions continue. Continuing contact is also maintained with agencies and associations outside the bureau which can offer valuable advice on increased employment of the handicapped.

Native Persons

The bureau organized a program in 1979 designed to increase employment opportunities for Indian, Métis and Inuit people. Meetings were arranged to ensure that management and personnel administrators are aware of and act on this policy. The 1981 Census was identified as a specific area where hiring of native peoples could be valuable and action has been taken to facilitate this.

Departmental Activities

The legal foundation for federal statistical activity in Canada goes back to the British North America Act of 1867, but it was not until the Statistics Act of 1918 that the bureau was created as the national statistical agency and principal component in a national statistical system. The Statistics Act (most recently revised in 1971) assigns Statistics Canada extensive duties and enables it to operate in almost any field of statistical activity.

Over the years, Statistics Canada has continued its efforts to adapt itself to the nation's growing needs and

demands for statistics. The bureau approaches its mission under seven broad headings of activity:

1. Economic Statistics
 2. Industry Statistics
 3. Socio-economic Statistics
 4. Census
 5. Research and Development
 6. User/Respondent Services and Liaison
 7. Management and Administration
-



Economic Statistics

Economic statistics have always played a central role in describing the development of Canada, and their production has long been one of the principal activities of Statistics Canada. Their depth and range have been expanding in step with the growth of the economy and its increasing complexity. Economic statistics relate to the performance of the national economy and its links with the international economy, public finance, business finance and the prices of goods and services.

An important sector of economic statistics is the Canadian System of National Accounts which might be considered the financial statements of the nation. Millions of transactions are brought together and summarized, then disseminated on a regular basis. The national accounts include measures of the total goods and services produced in Canada (gross national product); income generated by the production of goods and services; external trade, international travel and Canada's international transactions (balance of payments); the growth in industrial output and the flow of goods between industries (real domestic product and input-output) as well as a picture of the structure of the economy. The financing of economic transactions is portrayed in the financial flow accounts and in the many reports on business and all levels of government.

Of particular relevance in the recent years of high inflation are the measures of price movements of consumer goods and services, industrial selling prices and capital goods, and measures of the activities of multinational enterprises, both of which are within the scope of the economic statistics program.

The demands for accurate and timely output in this field stretch across the country and reach into most sectors of society. The measures of overall production are demanded by government and business as indicators of the impact of policy changes on economic growth and as a basis from which to project future demand for goods and services. The balance of payments figures reflect dealings with our international trading partners and show the impact of exchange rate and interest rate changes on the flow of goods, services and capital; they have developed over the years out of the needs of traders, bankers and governments. The program provides an assessment of the way in which both business and government are financed, and their patterns of behaviour, through its numerous series on revenues and expenses, balance sheets, debt structure and company ownership. Most Canadians are familiar with the many demands for measures of price movements. Of greatest importance in recent years is their role as a yardstick against which the success or failure

of actions to control inflation are measured, as well as their extensive use in labour-management collective bargaining. These points touch only the surface activities covered by the economic statistics program and many thousands of individual series are produced on a monthly, quarterly or annual basis.

Underlying this activity is the need to maintain a quality level which inspires confidence in the use of the numbers and processing procedures which ensure the most effective use of resources. So too remains the need to look ahead in anticipation of new and emerging requirements for statistics. Teams of survey methodologists, computer specialists and system designers drawn from other parts of the bureau add support to the economic statistics program. The publication program, like the tip of the iceberg, does not reveal the intensive cross-checking and integration of the many related statistical series, the development of new methods and the analysis of data which are essential to maintaining the accuracy and relevance of output.

Highlights Regional Statistics

Preliminary provincial constant dollar estimates of personal expenditure on goods and services were completed. Work continued on the constant dollar estimates of capital formation and on direct estimates of provincial exports and imports. New tables, providing separate estimates for British Columbia and the territorial governments for the period 1961 to 1978 were also completed and included in *System of National Accounts: Provincial Economic Accounts* which describes economic activity, government revenues and expenditures and estimates of personal saving, in each of the provinces.

Development of a regional input-output database, particularly relating to the estimation of provincial exports and imports, was undertaken to meet the growing interest in interprovincial analysis and a beginning was made in setting up a U.S.-Canada model. This work will support and reinforce the provincial economic accounts.

International Statistics

Several improvements were made to the basic data. These were principally in areas of growing concern and included measures of transactions with non-residents in stock options and commodity futures, non-resident investment in drilling funds and the ownership by Canadian residents in major foreign firms. New series were released on the employment by foreign-controlled

enterprises in Canada and work was completed on the role of foreign-controlled enterprises in mergers, births and deaths of manufacturing and mining plants in Canada.

Because of the importance of external trade to the Canadian economy, emphasis was placed on improving both import and export statistics, ranging from collection activity to data dissemination. Developments included a new systems module which accepts machine-readable import data from the Department of National Revenue, Customs and Excise and extracts trade-relevant data. This facility has contributed to the reduction of the external trade data capture workload by about 25 per cent. A statistical month which corresponds with the calendar month was introduced and modifications were made to the seasonal adjustment techniques to handle this change.

As part of the bureau program of promoting understanding and use of its products, a report on data collection and dissemination methods employed in international travel surveys was released.

Prices

In the area of industrial prices, a new raw materials price index was released which captures price changes of important raw materials produced domestically or imported. Price changes in these commodities frequently underlie more widespread price increases in later stages of production. A capital expenditures prices index for telecommunication plants was released and work on an expanded series of machinery and equipment price indexes was begun in response to general needs and also in anticipation of needs arising from adoption of proposals under discussion regarding inflation accounting.

New Tools

Work was devoted to the development of tools and data to support structural analysis, energy, resource and materials analysis, environmental analysis and technology assessment. An encyclopedia of industrial processes was introduced on a prototype basis and preliminary work was started on the development of a system of energy flow statistics.

Input-Output

Up-to-date annual tables in both current and constant dollars have become a regular feature of the bureau's input-output work. Publications prepared during the year included *The Input-Output Structure of the Canadian*

Economy, 1971-76 and *The Input-Output Structure of the Canadian Economy in Constant Prices, 1971-76*.

Integration of Economic Data with Other Areas

The *Urban Data Guide*, a complete catalogue of Statistics Canada data available by urban areas, was published.

Perspectives Canada III, a handbook on the social conditions, activities and attitudes of Canadians, was completed. This third edition contains significantly more material than previous issues.

A shift-share analysis of sub-provincial areas and industrial changes of the labour force was published under the title *Sub-provincial Changes in the Labour Force by Industry, 1961-71*.

Three conceptual papers on the environment were published in *Towards a Comprehensive Framework of Environmental Statistics: A Stress-response Approach*. The case study on the lower Great Lakes, designed to test Statistics Canada's model, neared completion. Both these efforts were significant milestones in the bureau's pioneer work in the environmental data field.

Current Economic Analysis

Advanced estimates of the quarterly national accounts were produced using Statistics Canada's quarterly econometric model, other models, and related monthly data available for the current quarter. Monthly forecasts were produced for selected components of real domestic product. An index of leading indicators was developed for the Canadian economy.

Monthly and quarterly commentaries on the Canadian economy and a quarterly commentary on the U.S. economy were produced. Supporting information in the form of tables, charts, and new summaries was developed or refined, and produced on a monthly basis.

Structural Analysis

The stock of structural economic models was updated and enhanced. New input-output data for the years 1975 and 1976 were incorporated into the national input-output, price and long-term models. Energy data were compiled for 1971 and the energy model rebased. A household appliance stock-flow model was implemented adding to the existing residential housing stock and energy model.

Industry Statistics

Industry statistics describe the whole range of business and farm activity in Canada; the goods and services produced, the cost structure of each industry and the location of industrial activity. The program measures the kind and quality of goods produced, the costs of materials, labour and capital employed and the prices of both materials and final products.

The statistics are detailed and specific to a much greater extent than the data produced in the framework of the national accounts system. Because they are so detailed they can be used by economists in business and government to analyze such questions as productivity trends and their differences between industries, the changing cost structure in particular industries, shares of Canadian markets captured by domestic products as opposed to imports and the international competitiveness of Canadian industrial cost structures.

Individual business firms use the data to analyze their growth and cost performance compared to their competitors and to make planning and investment decisions based on growth in the use of their products. An important part of the statistical program is analysis of labour costs and salary trends; these are used by both business and labour for planning and collective bargaining. Data on the location of industrial activity are used by provincial and regional planners in their industrial development programs and trends in retailing help to determine plans for the construction of new shopping centres and retail facilities.

This statistical program is a major support for the Canadian System of National Accounts, particularly for determining industry output measures and input-output structural data.

The program relies on the co-operation of Canadian industry in providing the required statistics from accounting records. Because Canadian industry is also a major user of the statistics, the survey programs are designed in close co-operation with it. Over the last several decades the program has been modified to accommodate changes in user needs and in their capacity to complete the required questionnaires.

The agriculture statistics program comprises a quinquennial census of agriculture plus an intercensal program of crop acreages, yield, and production estimates, estimates of livestock and poultry inventories on farms, and an integrated set of farm income and expenditure accounts.

The program is designed to help private and public decision-makers to pursue the agriculture sector objectives of efficient food production and an adequate income for farmers. In addition, all data feed directly or indirectly into the Canadian System of National Accounts.

Highlights

Administrative Data

Efforts were undertaken to intensify the use of administrative records in lieu of direct surveys. For this reason and in view of rapidly growing interest in information about small business activity, a task force was appointed to investigate the feasibility of producing a comprehensive database on small business using income tax returns. Statistics Canada has had legal access to income tax returns since 1971 and has already used them to considerable advantage in some areas. They promise to be especially useful for the creation of statistics on small businesses without the imposition of response burden. Experimental statistics will be produced for the 1980 tax year.

A study was conducted on the usefulness of administrative records to maintain a central register of businesses. The central register system of Statistics Canada will be further developed to increase its usefulness in co-ordinating the various surveys which are directed to industry and eventually to co-ordinate the bureau's survey work with that of other federal and provincial agencies.

A series of publications on key financial ratios in selected types of retail businesses is also being produced from income tax returns. These have been well received because they permit comparison of the performance of a single small business with that of the sector in which it competes.

Agriculture

The number of questionnaires mailed to agriculture respondents was decreased and questionnaires were specialized so that each respondent was asked fewer questions. A publication covering the years 1967 to 1976 documented the level and distribution of farm and off-farm income plus information on entry and exit, income variability and geographic mobility. Preparations continued for the 1981 Census of Agriculture.

Transportation and Communications

A major administrative agreement was reached with the Department of Transport to develop and improve statistical programs in air, surface and marine statistics. Co-operation with other major users of transportation and communications statistics was extended by supporting proposals to the Canadian Transport Commission for the reduction of air carrier reporting requirements; by implementing joint collection agreements for sharing communications statistics with the Canadian Radio-television and Telecommunications Commission, Communications Canada and the Quebec Bureau of Statistics; and by fostering the work of the Federal-Provincial Committee on Transportation Statistics in identifying unfulfilled requirements for transportation statistics.

Socio-economic Statistics

Socio-economic statistics measure three dimensions of society: first, the characteristics, conditions and activities of the people; second, the social institutions that have been structured to care for perceived social needs; and third, the work activity of the people and the institutional framework in which they are employed.

Socio-economic statistics can be distinguished from economic or industry statistics largely in that they emphasize people more than things. They describe the distribution of personal characteristics of the population such as age, sex and marital status; and its composition in such terms as educational attainment, mother tongue and occupation.

They also record the significant events in people's lives: births, deaths, marriages and divorces, moves from one community to another, sickness, criminal offences and educational achievements. They cover the activities which are common to our daily lives, such as travel, leisure and recreational pursuits, commuting and participation in cultural events.

The institutions which support the nature and quality of life are themselves the subject of socio-economic statistics. These include hospitals, nursing homes, universities and colleges, libraries, police forces, the courts, radio and television, newspapers and the performing arts.

Socio-economic statistics, therefore, cover such important areas of Canadian society as labour, personal finance, health, social security, education, science, culture and justice. The data help Canadians in all walks of life not only to understand themselves but also to see how well the economy is performing and the consequences of economic and social change for people.

Because of the wide perspective of socio-economic statistics, demands come from all segments of Canadian society and extend far beyond the needs of government planners, administrators, and policy makers. The private sector requires data to plan labour requirements and devise product lines and marketing strategies. Labour unions use socio-economic data to monitor the welfare of their members. Academic and other research institutions seek to quantify phenomena that previously were dealt with only in theoretical terms. In short, demands for socio-economic statistics originate in society's concern with the consequences of social change.

To produce data that describe the socio-economic characteristics of individuals and institutions, Statistics

Canada has developed programs in several areas.

The labour statistics program generates a broad range of statistics on the numbers and socio-demographic characteristics of workers (and those seeking work), the amount of work that they do, the type of work performed, the industries in which it is done, and the remuneration received in exchange for this work. These data, drawn from household and establishment surveys as well as from administrative sources, serve the needs of a broad user community engaged in both economic and social decision-making.

Personal finance statistics measure not only the incomes of individuals distributed by source of income, but they also describe how Canadians dispose of their financial resources through expenditures on goods and services. These data are used by organizations with a need to monitor developments in the personal income position of the population as a whole as well as changes in the economic welfare of particular groups within the population.

Health and social security statistics programs have been based largely on administrative record systems and have been developed in close co-operation with provincial authorities, federal departments and national and provincial voluntary associations. Statistics include those on health and related institutions and patient socio-demographic characteristics, diagnoses of illness on admittance to hospitals and services received as patients. During 1978-79 a nation-wide health survey was initiated to assess the health condition of Canadians. The survey was one of the major victims of the budget cuts in 1979-80.

The education statistics program maintains a flow of information on students, teaching staff and education finance in order to provide a national picture of education. Information is also maintained on scientific activities and cultural life in Canada. Culture statistics include subjects such as book publishing and distribution, newspapers and periodicals, the performing arts, and the participation by Canadians in cultural activities, travel and recreation.

Justice statistics provide information on the police, courts and correctional services for use by federal and provincial governments, professional associations and the research community, so that they may monitor, evaluate and revise legislation, policies and programs and study trends in criminal activity and the response of legal institutions to them.

Highlights

Labour Statistics

The major re-design of the establishment-based survey of employment, payrolls and hours worked continued, with the objective of improving the timeliness and quality of the results, allowing for the maintenance of output at lower cost and lessening the burden upon respondents. The last of three major field tests of the new questionnaire and collection system was completed. These tests were designed to ensure that respondents could provide the kind of information seen as being necessary to give useful analytical measures of employment and earnings. The tests led to a number of modifications in design of the questionnaire and the methods of collecting statistics. The project opened the way for a new survey program for 1981. Meanwhile a computer system was designed to exploit administrative records in the production of annual estimates of wages and salaries by province and salaries by province and industry.

The national work injury statistics program was re-activated during the year with a grant from the Canadian Centre for Occupational Health and Safety.

A computerized industry-occupation coding system was put into use for the Labour Force Survey. It proved capable of handling over 50 per cent of the coding which had previously been done by hand. In recognition of the bureau's policy of improving the data user's knowledge of its products, the *Guide to Labour Force Survey Data* was published.

In addition to the regular monthly Labour Force Survey, supplementary surveys on a range of special topics were added to the main survey during most months. Examples of special supplements were in-depth probes to identify discouraged workers, collect data on annual work patterns and measure the extent of volunteer or non-paid work. Some of the research and analytic activities were based upon data collected by the supplementary surveys.

Personal Finance

In 1979-80, two publications were issued, entitled *The Distribution of Income and Wealth, 1977* and *Household Facilities by Income and Other Characteristics, 1978*. Preliminary estimates of income distributions and urban food expenditures for 1978 were published. A user-oriented methodology report on variance estimation and a report on the economic situation of single-parent families were released.

Health and Social Security Statistics

Plans to revise statistical programs on physicians' services, hospitals, and institutions for the elderly were developed in co-operation with the provinces. Introduction of the revised International Classification of Diseases was co-ordinated throughout Canada. A recently developed mortality database was used in several pioneering projects undertaken for provincial departments and agencies to examine specific occupational health hazards.

A variety of special analytical studies was released:

Workmen's/Workers' Compensation; A Prognosis for Hospitals: The Effects of Population Change on the Needs for Hospital Space 1967-2031; Criminal Injuries Compensation; and Legal Abortions on Teenagers in Canada.

Education, Science and Culture Statistics

A series of reports on the employment experience of university and college graduates and a major research study, *The Changing Education Profile of Canadians 1961-2001*, were produced.

In science statistics, the emphasis was on international work. This included revisions to the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) manual for the collection of science statistics, and participation in the latest OECD survey of research and development expenditures and personnel.

The culture statistics survey program was expanded to cover writers, actors and directors and provincial government expenditures on culture. A new series on travel by Canadians in Canada was established, based on quarterly surveys conducted throughout the year.

Justice Statistics

A comprehensive review of the information requirements of those responsible for the administration of justice in Canada was undertaken by federal and provincial authorities and changes based on the review are being implemented. Some key series were placed on the CANSIM data bank to make them accessible to the growing number of users with data terminal facilities.

Census

The Census of Population and Housing can best be described as a national inventory of Canada's key socio-economic phenomena. Its coverage extends directly to every man, woman and child in the country. The questions asked are selected on the basis of comprehensive and carefully organized consultation with representatives of virtually every recognizable user community.

While much of the content of the censuses (both decennial and quinquennial) has a counterpart in the socio-economic statistics program, there are three properties of census data for which there is no substitute.

First, census data are complete in their coverage of the population — everyone is meant to be included.

Second, censuses are the only means by which many socio-economic statistics can be reliably produced, or produced at all, for small areas such as areas within a city.

Third, the census can produce reliable estimates involving the cross-classification of variables with large and complex sets of categories, such as industry by occupation.

Census estimates are the most widely used body of data produced by Statistics Canada. The bureau itself makes considerable use of the products of this most massive of statistical undertakings. Census data enable the sample populations for various surveys to be revised so that these surveys will produce more accurate estimates. The censuses also provide a foundation for an extensive program of post-censal population estimates and studies.

Numerous federal statutes either prescribe the use of census data themselves or the use of data which can only be generated with census data. The application of the census data to maintain proportional representation is specified in the Electoral Boundaries Readjustment Act. The Official Languages Act provides that census data on mother tongue be used to designate bilingual districts for the purposes of administering federal programs. The Federal-Provincial Fiscal Arrangements and Established Programs Financing Act (1977) identifies the census, and census-based intercensal population estimates, as the basis for determining the official population of each province, to be used in calculating federal transfer payments to the provinces. Other statutory obligations are found in such diverse acts as the Canada Student Loans Act, the Medical Care Act, and the Hospital Insurance and Diagnostic Services Act. The federal government uses census data in the policy development, program planning, and

program evaluation phases of manpower training and mobility activities, local employment assistance programs, post-secondary education financing, multiculturalism and federal-provincial language education agreements, to name only a few. At the provincial level, applications of these estimates have ranged from the management of a small business incentives program to travel demand management to day-care planning to forestry management to shelter aid for the elderly. Because of the small area capabilities of the census, most Canadian municipalities are heavy users of census data. The data play a crucial role in the planning and development of urban transit systems, and in many cases census income data are the only source of information on the geographic distribution of wealth and poverty within a municipality's boundaries.

For sheer variety of application, the private sector is a leader in using census data. News media such as newspapers use census data to define their circulation areas, and manufacturers use them in a similar fashion to define sales areas. Housing developers have used them for forecasting the demands for apartments, to assess possible condominium sites and to evaluate shopping centre locations. Businesses of many types use census data as a marketing instrument. Retailers identify market areas, manufacturers identify areas in which new products will be tested, finance companies evaluate the relative performance of their branches, and market research and consulting firms design their own surveys based on census data.

In simple terms, a census counts the population and establishes its characteristics by means of a questionnaire given to each citizen. In contrast, a survey selects only a sample of persons to complete a questionnaire. Censuses can generate extremely detailed statistics for small areas with great precision, whereas surveys, while much less expensive to conduct, are limited in the amount of small area and other detail which they can produce.

For the census in 1961 an innovative element was introduced successfully whereby some questions dealing with topics such as age, sex, family relationship and mother tongue were addressed to every single member of the population while other questions such as those on income were addressed to a sample of persons. In 1971 more of the data were collected on a sample basis (one in three respondents) and in the 1981 Census the sampling ratio will be one in five.

Self-enumeration was introduced in the 1971 Census in most areas, resulting in a substantial saving in labour costs without an impact on the quality of the data.

The types of data produced by a decennial census include estimates on the size of the population classified by age, sex, marital status and mother tongue as well as estimates of the number and composition of families and households. Socio-demographic variables included in 1981 will be province of birth (or country of birth for immigrants), current citizenship, year of immigration (where applicable), ethnic or cultural origin, religion, language spoken at home, capabilities in the official languages, educational attainment, geographic mobility over the past five years, number of children born to married women and date of first marriage. The 1981 enumeration will also generate data on how Canadians are housed. These will include the age of dwellings, the number of rooms, type of heating equipment, fuels used, state of repair, costs of energy consumed, as well as rents, mortgage payments made and taxes paid. In terms of labour force activities and characteristics, 1981 Census data will include employment status, industry, occupation and class of worker (i.e., paid worker, self-employed or unpaid family worker) and place of work (used to produce, among other things, commuting patterns). It will also produce income data by sources of income.

The value of census information derives from the fact that all of the data can be cross-classified: income data can be linked to type of housing data, labour force status can be linked to educational attainment, occupation can be linked to sex and income, and so on.

Highlights

In 1979-80, a few census projects involved winding up 1976 Census activities. These included the preparation and publication of the greater part of a series of popular studies among which were *Canada's Elderly*, *Canada's Families*, *Canada's Cities* and *Canada's Female Labour Force*. A special report entitled *Children in Canadian Families* was released in recognition of the International Year of the Child.

The 1981 Census questionnaire was finalized and approved by Cabinet in 1979-80. Most 1981-oriented activities were therefore directed at preparing data collection and data processing specifications (such as edit, imputation, and coding rules) and designing quality control procedures to ensure the subject matter specifications will be met. Work was also underway on the delineation and documentation of geographic areas to be employed in conducting the 1981 Census.

In addition to the production of quarterly and annual intercensal estimates of the population for Canada, the provinces and selected sub-provincial areas, new household and family projections for Canada up to 1991 with an extension to the year 2001 were released.

Research and Development

R&D activities develop a comprehensive range of statistical tools, techniques and concepts of prime concern to the bureau's data producing activities and having application in any survey or census. Because the data producing activities use technologies that are sometimes common, or similar, the bureau finds it economical to do much of its R&D in a small number of centralized groups. This centralized approach allows the identification, approval and management of projects developing technical leadership in various fields.

R&D projects typically take the long range view and are more exploratory and often less certain of results than those undertaken by the data producers of the bureau. R&D in the bureau is concerned with generating technological innovation and generally providing technological support.

In the constrained budgetary climate of the late 1970s, concentration on improving the methods and processes already in place has increased the importance of R&D. It contributes to the elimination of costly divergence of methods and achieves rationalization across classes of surveys and their parts.

The goals of the bureau's R&D lie in four key areas: scientific (new knowledge, new concepts, new techniques); technological (new and improved products and systems, new processes and design techniques); economic (new markets, reduced cost, new data sources); and social (public education, environmental).

Highlights

Survey Design and Guidelines - Work continued on a project to prepare a document that sets out basic standards and guidelines that can be followed by any department in the production and interpretation of statistical information.

Small Area Data - Work continued on a project to provide more detailed geographic breakdowns of data from sample surveys by using pertinent information from census or administrative sources.

Edit and Imputation - A system for making corrections to numerical data by imputation was produced and a theoretical study to determine appropriate methods of imputation under various survey conditions with special reference to household surveys was also conducted.

Confidentiality - More sophisticated techniques were devised to ensure that individually identifiable data cannot be derived indirectly from data disseminated by Statistics Canada.

Study of Census Undercoverage - A study was conducted to assess the impact of census undercount

(missed persons) on various uses of census data. The impact on users of adjusting census data for such undercoverage was also investigated.

Generalized Record Linkage Development - The first version of a probability-based computer system for linking data that lack common unique identifiers was completed in conjunction with systems and data processing personnel. Successful first application involved files from the National Cancer Institute.

Cost/Efficient Design Studies were conducted for household surveys, the Labour Force Survey, the Survey of Consumer Finance and the Family Expenditure Survey. Concurrent activities explored using more up-to-date information based on the 1976 Census or other sources to update the sample or improve estimation procedures.

Data Quality - Studies were continued to determine the loss of data quality in the Labour Force Survey as a result of a number of factors, including the fact that its design is based on a census (1971) which is increasingly out of date.

Exploiting Administrative Data - A research and development project was established in 1979 to explore the feasibility of developing small area social statistics from administrative records such as income tax files that would be comparable to those derived from the census of population and household surveys. Perhaps the most important potential for statistics derived from administrative records is in the possibility of providing intercensal annual statistics on population migration, population estimation, income by source, the population 65 and over, gross labour force and gross unemployment, and each of these by small area. The main limitation of the approach, compared to the census, is its relative inability to provide cross-classified information and its need for periodic calibration using census data.

Systems Architecture - Progress was made in solving the problem of deciding how complex computer systems can be designed and written so that they will function and interact properly with other systems, existing or planned.

Conceptual Modelling - Research into means of describing data in a way that can be interpreted automatically was undertaken. This will promote a clearer understanding of the relationships between various definitions and concepts in use and lead to better designed systems and shorter development and testing times for large computer programs.

Software Classification - A major effort to classify and stabilize generalized computer software used in many

applications resulted in a directory of available software which was distributed to all users of the computer installation and also in specific policies affecting changes to the inventory of this software. A parallel move ensured that all application programs were stored in a centralized way with centrally-stored documentation.

Computer Output to Microfilm (COM) - A review of the bureau's current and projected use of COM enabled alternative approaches for providing or acquiring services to be evaluated and a number of large-volume users of computer printed output were selected for conversion to COM.

Word Processing Study - A report covering word processing in the bureau identified technological developments and possible future courses of action. Progress was made in formulating departmental policy on word processing and a document on hardware acquisition was prepared.

Geocartographics - Research continued into methods of displaying data in graphic or map form and preparations began for participation in the field trials of a videotex dissemination system, Telidon.

Database Management System - Development and use continued of a database management system (RAPID), a set of computer programs and associated procedures and documentation which simplify the control of large amounts of machine-readable files and thus help the integration of the bureau's data. RAPID is used in the censuses of population and agriculture, the Consumer Price Index, in the production of the publication *Intercompany Ownership*, and by the United States Bureau of Labor Statistics and the Swedish national statistical office.

Hardware/Software Research - This continuous research effort, relating to the identification of new hardware and software products on the market, ensures that the bureau has the up-to-date data processing technology needed to satisfy service requirements and keep in tune with industry trends while creating high performance and security standards.

Standard Classifications - Draft revisions of the 1980 Standard Industrial Classification (SIC) and Standard Occupational Classification (SOC) were completed. Work continued on a revised (1981) Standard Geographical Classification (SGC) and preparations were completed for the compilation of a common set of reference maps to be used in the bureau. The postal code — geographical classifications codes conversion file developed in 1978 was updated along with the SGC regional areas conversion table.

Seasonal Adjustments - Modifications were introduced to the new, automated seasonal adjustment method (X-11-ARIMA), increasing its flexibility and capability to adjust a large class of series. This program has been requested by the statistical bureaus of 17 foreign countries and over 100 organizations in Canada.

Research was done on the seasonal adjustment problems arising from the benchmarking of the national accounts series and a set of guidelines was developed for short series.

Time Series - Major developments have been wider promotion of the economic commentaries, tables and charts (currently reaching about 600 clients), and the planning and development to formalize distribution of this information via a monthly publication to be launched early in 1981.

User/Respondent Services and Liaison

Statistics Canada, more than most other government departments, is concerned with communicating with the public — both the general public and a multitude of special publics. The bureau's day-to-day relations with the public centre around the collection of data and the marketing of its products and services, including the dissemination of data and information for public use and enlightenment.

In conducting both activities, Statistics Canada considers it important to have a strong regional presence. The regional offices are assuming an increasingly greater role in data collection, adding to their present responsibilities for conducting the Labour Force Survey, the Consumer Price Index Survey and a number of other surveys. Surveys of households and businesses are carried out by personal visit, phone interview or mail correspondence, after which the data receive initial processing and are transmitted to Ottawa.

The marketing activities of the bureau aim at maximizing the usefulness and use of its products and services by identifying informational needs of particular clienteles and satisfying those needs in convenient, popular and attractive ways.

To this end a major share of the dissemination of data and information through various media is handled by the regional offices. Each office provides an inquiries service which answers requests for data or advice on the availability, meaning and use of data. A stock of recent publications is maintained for user reference and users are advised on how to purchase Statistics Canada publications, microfiche and microfilm, and computer based products and services. Regional offices are also equipped to retrieve information from CANSIM, Statistics Canada's machine-readable database.

Other marketing activities servicing all areas of Canada include a system for distributing publications and the provision of computerized products for the 1971 and 1976 censuses of Population and Housing. A market research program based largely on information relayed from the regions helps the bureau to understand and meet the needs of users.

The bureau is the country's largest publisher, and keeping the public aware of what is available through this program is an important task. The bureau depends heavily on broad public co-operation in the gathering of information and has an obligation to return it to that public in useful and informative ways.

The Statistics Canada *Daily*, the vehicle for release of all the bureau's statistical information, is produced each working day and goes to the national press and broadcast media as well as interested individual

subscribers. So does *Infomat*, a weekly summary of information published by the bureau. Through the marketing services area, the public is kept informed by promotion campaigns of such special publications as *Perspectives Canada*, an analytical volume dealing with factors that affect the quality of life, and a series of publications aimed at small businesses, outlining the information available from Statistics Canada and showing the individual contractor, retailer, manufacturer, etc., how this can be used to his advantage.

One of the special publics with which the bureau maintains regular communication is its own staff. Internal information aims at keeping employees apprised of major issues in the department as well as social activities and items of human interest. The chief vehicle for this communication is the monthly publication *Scan*.

A consultation and liaison service is provided for provincial and territorial governments and work-sharing agreements between the bureau and other agencies are co-ordinated. A secretariat for the Federal-Provincial Consultative Council on Statistical Policy plans and organizes meetings and conferences.

Highlights Regional Data Collection

A dress rehearsal for the 1981 revised employment survey was undertaken by the Halifax and Winnipeg regional offices in the form of decentralized collection by mailed questionnaires and telephone interviews.

Tenders were sought to upgrade the existing mini-computers in the regional offices to give them more flexibility for processing data.

Development work continued on the methods and procedures for collecting data in the 1981 Census.

Besides the regular surveys, a number of other surveys were conducted during the year including a passenger car fuel consumption survey and a new housing prices survey. Special surveys conducted as supplements to the Labour Force Survey spanned a range of subjects including travel, household facilities and equipment, smoking habits, volunteer workers, and absence from work.

Inquiries

During 1979-80, the regional offices handled over 178,000 inquiries for statistical information.

In an effort to help libraries respond to inquiries for statistical information, over 125 libraries were visited and workshops were conducted for librarians.

Publications Distribution

On October 1, 1979, new practices were introduced increasing prices of publications and reducing free distribution to help defray printing and dissemination costs. During the year, about 3.24 million copies of publications were distributed and at year-end there were in stock 1,865 titles.

User Literature

New material for statistics users was written monthly for *Infomat* and a series of presentations on statistical sampling was organized. The booklet *How Contractors and Builders Can Profit from Facts*, third in a series intended to help small businesses, was released and a general purpose handbook entitled *Feedback* was produced to encourage survey respondents to become statistics users.

Market Research

The program to provide subject matter divisions in the bureau with periodic reports on their data and its use in the regions was revised.

The industry coding of all bureau publication subscriber records was completed and the systems work to provide user profiles and tabulations began. This is part of the effort to identify and understand the market for Statistics Canada publications and to develop promotional strategies for publications.

A task force was organized to participate in field trials of the videotex dissemination system, Telidon.

Computerized Database

A profile of social statistics at the national level was made available on the CANSIM cross-classified database.

An automated search, selection and retrieval system, CANSEL, was developed to assist users in determining data availability.

Regional Seminars and Conferences

A series of regional seminars across the country introduced users to the kind of data that would be forthcoming from the 1981 Census. A special research program undertaken as part of this activity will provide important feedback for the design of specific 1981 Census products and services.

A conference on social and economic trends in Atlantic Canada was co-sponsored with the Atlantic Provinces Economic Council and the Atlantic Development Council in Saint John, N.B.

Federal-Provincial Consultation and Liaison

Fourteen federal-provincial committee meetings were organized and more than 100 regional meetings, seminars and workshops arranged.

Management and Administration

The organization of Statistics Canada is hierarchical, with the basic unit the division. Divisions are headed up by a director who is responsible for managing a statistical program or the provision of a common central service for either internal users or the general public. The first type of division is referred to as a subject matter division, the latter a service or operational division. Divisions with related or shared objectives are organized into branches under a director general who provides a co-ordinating function, ensuring that divisional objectives are compatible and complementary and that branch resources are effectively used and as necessary re-deployed to new or higher priority projects. Finally, branches are typically grouped into fields which are led by an assistant chief statistician.

In 1979-80, Statistics Canada was organized into four fields, the Economic Statistics Field, the Social Statistics Field, the Regional Operations and Marketing Field and the Corporate Management Field. Two branches, the Systems and Data Processing Branch and the Policy, Planning and Evaluation Branch, each headed by a director general, reported directly to the chief statistician.

The chief statistician, the assistant chief statisticians, the directors general of policy, planning, and evaluation and systems and data processing, together formed the Statistics Canada Executive Committee in 1979-80.

This committee was responsible for overall priority setting, policy formulation and program reviews for the bureau. The executive secretary who heads the Departmental Secretariat acts as recording secretary and provides staff support to the executive committee. The secretariat serves as the principal focal point for liaison with the minister responsible to Parliament for Statistics Canada, other ministers and members of Parliament generally.

Two other organizational units provide support to the chief statistician and the executive committee and serve a liaison function on their behalf. The Office of International Relations advises on the international implications of Statistics Canada's program activities and co-ordinates work directed towards meeting international obligations. Canada is a member of several international organizations which have statistical activities and Statistics Canada participates in the development of international statistical standards and future work programs for these organizations.

The Policy, Planning and Evaluation Branch has as its principal mandate the provision of staff support to Statistics Canada's senior executives. The branch and

its director general contribute to policy formulation by way of research, the development of position papers on various policy options as well as signalling the possible impact of program and policy initiatives originating in other areas of the federal bureaucracy.

The timely release of the bureau's statistical products requires a network of sophisticated and sometimes complex administrative services. With 70 per cent of the department's annual budget going to salaries, it is obvious that people are important at Statistics Canada and management of human resources as well as financial resources is of vital concern. An Internal Audit Division provides an independent and systematic review and appraisal of all departmental operations and furnishes senior management with objective information on the adequacy of management control procedures and frameworks.

The scope of these audit activities extends to all process systems and procedures of management including planning, performance measurement, financial and personnel management and data processing.

In addition to manuscript production and printing, several other internal services are provided centrally. These include records management, property management, accommodations and telecommunications management and centralized mailing services.

Highlights Management

An extensive methodology study (Program Objectives Definition) conducted during the year underlined the importance of program evaluation in ensuring that the bureau's statistical products are of continuing relevance to the user within the usual resource constraints.

In co-operation with the Office for the Reduction of Paper Burden, new government initiatives to reduce the paperwork burden on businesses were administered and government information management programs were developed further.

Administration

A newly constituted Finance Branch was given responsibility for planning financial requirements and monitoring and controlling financial expenditures of the bureau.

Construction was completed on the Jean Talon Building, a modern 13-storey office tower, and large portions of the Economic and Social Statistics fields were relocated to it. This event marked the first time in almost two decades that virtually all Statistics Canada employees in the National Capital Region have been in

one building complex. The Jean Talon Building was expressly designed for statistical operations and has large data handling and processing areas which enhance operational effectiveness.

As one of Canada's largest publishers, Statistics Canada is keeping abreast of the latest developments in the technologies of manuscript preparation and printing. During the year a major research and procurement exercise was begun to select and purchase new word processing equipment. The acquisition of this equipment will result in significant productivity gains, reduced production costs and the more timely release of publications.

La construction de l'immeuble Jean-Talón, édifice à bureaux moderne de 13 étages, a été terminée et de nombreux services des Secteurs de la statistique économique et de la statistique sociale s'y sont installés. C'est la première fois depuis une vingtaine d'années que pratiquement tous les employés de Statistique Canada de la région de la capitale nationale se retrouvent dans le même complexe immobilier. Le nouvel immeuble a été conçu pour les opérations statistiques et dispose d'importants services de manutention et de traitement des données qui rehausseront l'efficacité opérationnelle.

En tant qu'un des principaux éditeurs du Canada, Statistique Canada se tient à l'avant-garde des progrès techniques en matière de préparation et d'impression des manuscrits. Au cours de l'année, un important programme de recherche et d'achat a été entrepris afin de sélectionner et d'acheter du nouveau matériel de traitement de textes. L'acquisition de ce matériel se traduira par des gains importants de productivité, tout en réduisant les coûts de production et les délais de publication.

L'organisation de Statistique Canada est hiérarchique, l'unité de base étant la division qui, dirigée par un directeur, a la responsabilité de la gestion d'un programme statistique ou de la prestation d'un service central commun destiné soit aux utilisateurs internes, soit au grand public. Dans le premier cas, il s'agit d'une division spécialisée, et dans le deuxième, il s'agit d'une division de service ou opérationnelle. Les divisions dont les objectifs sont connexes ou partagés sont organisées en directions, relevant d'un directeur général qui joue un rôle de coordonnateur et veille à ce que les objectifs des divisions soient compatibles et complémentaires. Il lui incombe aussi de faire en sorte que les ressources de la direction soient utilisées de façon efficace et, au besoin, redéployées, au profit notamment de projets nouveaux ou d'une plus grande priorité. Enfin, les directions générales sont normalement groupées en secteurs dirigés par un statisticien en chef adjoint.

En 1979-1980, Statistique Canada a été organisée en quatre secteurs: le Secteur de la statistique économique, le Secteur de la statistique sociale, le Secteur des opérations régionales, de la diffusion et de la promotion, et le Secteur de la gestion centrale. Deux directions, la Direction des systèmes informatiques et la Direction de données et de l'évaluation, chacune dirigée par un directeur général, relèvent directement du statisticien en chef.

Le statisticien en chef, les statisticiens en chef adjoints, les directeurs généraux de la Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation et du traitement des systèmes informatiques et du traitement des données, formaient le Comité de direction de Statistique Canada en 1979-1980. Ce comité a la responsabilité de l'établissement des priorités générales, de la formulation des politiques et de l'examen des programmes de Statistique Canada. Le secrétaire exécutif, qui dirige le Secrétariat du Bureau, agit en qualité de secrétaire du Comité de direction et lui assure les services de soutien. Le Secrétariat est le point de contact principal pour ce qui est de la liaison avec le ministre responsable de Statistique Canada devant le Parlement et avec les autres ministres et membres du Parlement.

Deux autres services organisationnels viennent appuyer le statisticien en chef et le Comité de direction et exercent une fonction de liaison en leur nom. Le Bureau des relations internationales donne des conseils sur les répercussions internationales des programmes de Statistique Canada et coordonne le travail qui met en cause le respect des engagements internationaux. Le Canada est membre de plusieurs organisations internationales qui ont des activités statistiques et Statistique Canada participe à l'élaboration des normes statistiques internationales et des futurs programmes de travail de ces organismes.

La Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation a comme mandat principal de fournir des services de soutien aux cadres supérieurs de Statistique Canada. La Direction et son directeur général participent à la formulation de politiques par des programmes de recherche, par la préparation de documents sur diverses options en matière de politiques et par l'identification des répercussions possibles découlant d'initiatives en matière de programmes et de politiques prises dans d'autres secteurs de l'administration fédérale.

La publication dans les délais des produits statistiques du Bureau nécessite un réseau de services administratifs perfectionnés et parfois complexes. Comme 70% du budget annuel de Statistique Canada va en salaires, il est évident que le personnel joue un rôle important à Statistique Canada; la gestion des ressources humaines et financières est d'une importance primordiale. La Division de la vérification interne, qui effectue un examen et une évaluation indépendants et systématiques de toutes les activités du Bureau, indique à la haute direction, de façon objective, dans quelle mesure les procédures et modes de contrôle de gestion répondent aux besoins.

Ces activités de vérification touchent tous les systèmes de traitement et tous les procédés de gestion, dont la planification, la mesure de la performance, la gestion financière, l'administration du personnel et l'information.

En plus de la production et de l'impression des manuscrits, plusieurs autres services internes sont centralisés, dont la gestion des dossiers, de la propriété, des locaux et des télécommunications, ainsi que les services du courrier.

Points saillants

Gestion

Une importante étude méthodologique (définition des objectifs de programme) effectuée pendant l'année fait ressortir l'importance de l'évaluation des programmes si le Bureau veut s'assurer que ses produits statistiques demeurent pertinents et répondent aux besoins des utilisateurs, compte tenu des habitudes contraignantes que posent les ressources.

En collaboration avec le Bureau pour la réduction de la paperasserie, de nouvelles initiatives gouvernementales furent prises pour réduire le fardeau de réponse des entreprises et on a cherché à parfaire les programmes de gestion de l'information gouvernementale.

Administration

La nouvelle Direction des finances s'est vu confier la responsabilité de la planification des besoins financiers du Bureau ainsi que de la surveillance et du contrôle des dépenses financières.

demandes de renseignements statistiques, plus de 125 d'entre elles ont fait l'objet de visites et des ateliers ont été organisés à l'intention des bibliothécaires.

Distribution des publications

Le 1^{er} octobre 1979, de nouvelles pratiques ont été adoptées, pratiques qui ont consisté à relever le prix des publications et à réduire le nombre d'ouvrages distribués gratuitement afin d'aider à défrayer les coûts d'impression et de diffusion. Au cours de l'année, environ 3,24 millions d'exemplaires de publications ont été distribués, et en fin d'année, le catalogue de Statistique Canada comprenait 1,865 titres.

Documentation à l'intention des utilisateurs

De nouveaux renseignements destinés aux utilisateurs de données paraissent chaque mois dans *Informet* et une série d'exposés sur l'échantillonnage statistique a été organisée. La brochure *Comment les constructeurs et entrepreneurs peuvent-ils tirer profit de la statistique*, la troisième d'une série destinée à aider les petites entreprises, a été publiée et un manuel polyvalent intitulé *Informet-action* a été préparé afin d'encourager les répondants à devenir des utilisateurs de statistiques.

Recherche en commercialisation

Le programme destiné à fournir aux divisions spécialisées de Statistique Canada des rapports périodiques sur leurs données et leur utilisation dans les régions a été révisé. Le codage par branche d'activité de tous les dossiers des abonnés aux publications du Bureau a été achevé et le remaniement des systèmes en vue de fournir des profils et des totalisations sur les utilisateurs a été amorcé. Ces travaux font partie des efforts entrepris pour mieux cerner et comprendre le marché des publications de Statistique Canada et pour mettre au point, à leur égard, des stratégies de promotion. Un groupe de travail a été créé pour participer aux essais du système de diffusion vidéotex, le Télidon.

Base de données informatisées

Un profil des statistiques sociales nationales a été versé dans la base de données recoupées CANSIM. On a mis au point un système automatisé de recherche, de sélection et d'extraction, CANSSEL, pour aider les utilisateurs à déterminer si les données existent.

Séminaires et conférences régionaux

Une série de séminaires régionaux organisés d'un bout à l'autre du pays a permis d'exposer aux utilisateurs le genre de données qu'ils peuvent attendre du recensement de 1981. Un programme de recherche spécial entrepris dans le cadre de cette activité fournira des renseignements importants pour la conception de produits et de services précis du recensement de 1981. Une conférence sur les tendances sociales et économiques des provinces atlantiques a eu lieu sous la coprésidence du Conseil économique des provinces de l'Atlantique et du Conseil du développement des provinces de l'Atlantique à Saint-Jean (Nouveau Brunswick).

Consultation et liaison fédérale-provinciale

Quatorze réunions de comités fédéraux-provinciaux et plus de 100 réunions, séminaires et ateliers régionaux ont été organisés.

Services aux utilisateurs, aux répondants et liaison

Plus que la plupart des autres ministères, Statistique Canada se préoccupe de la communication avec le public, tant le grand public qu'une multitude de groupes spécialisés. Les relations quotidiennes de Statistique Canada avec le public gravitent autour de la collecte des données et de la promotion de ses produits et services, ce qui comprend la diffusion de statistiques et de renseignements destinés à informer et à éclairer.

Dans les deux cas, Statistique Canada estime important d'assurer une forte présence régionale. Les bureaux régionaux, déjà chargés de mener l'Enquête sur la population active, l'Enquête sur l'indice des prix à la consommation et bon nombre d'autres enquêtes, assurent un rôle de plus en plus important dans la collecte des données. Les enquêtes auprès des ménages et des entreprises se font au moyen de visites personnelles, d'entrevues téléphoniques ou de questionnaires postaux, après quoi les données subissent un traitement préliminaire et sont transmises à Ottawa.

Le programme de diffusion et de promotion de Statistique Canada vise à maximiser l'utilité et l'utilisation de ses produits et services en cernant les besoins en information de clientèles particulières et en y répondant par des moyens pratiques, populaires et attrayants.

A cette fin, les bureaux régionaux assurent une part importante du programme de diffusion des données et de l'information sous diverses formes. Chaque bureau dispose d'un service de renseignements qui répond aux demandes de données ou donne des conseils sur l'existence, la signification et l'utilisation des données. Le bureau régional conserve un stock de publications récentes que les utilisateurs peuvent consulter et leur donne des conseils sur la façon d'acheter les publications, les microfiches et les microfilms, ainsi que les produits et services informatiques de Statistique Canada. Les bureaux régionaux disposent également du matériel nécessaire pour extraire des données de CANSIM, la base de données ordinaire de Statistique Canada.

Les autres activités nationales de promotion comprennent un système de diffusion des publications et la prestation de produits informatisés pour les recensements de la population et du logement de 1971 et de 1976. Un programme d'études de marché fondé dans une large mesure sur les renseignements provenant des régions permet à Statistique Canada de connaître les besoins de sa clientèle et de les satisfaire. Statistique Canada est le premier éditeur du pays et il est important que le public soit informé des produits du Bureau. Comme il fait appel dans une large mesure à la collaboration du grand public pour la collecte de l'information, il incombe à Statistique Canada de retrasmettre au public les données sous une forme utile et instructive.

Le *Quotidien* de Statistique Canada, qui est le moyen d'annoncer la publication de toute l'information

Points saillants

Collecte de données régionales

Les bureaux régionaux de Halifax et de Winnipeg ont procédé à un galop d'essai pour l'enquête révisée de 1981 sur l'emploi; la collecte décentralisée se fait au moyen de questionnaires postaux et d'interviews téléphoniques.

Des appels d'offre ont été lancés afin d'améliorer les mini-ordinateurs des bureaux régionaux et d'accroître leur souplesse sur le plan du traitement des données. Les méthodes et les procédés de collecte des données pour le recensement de 1981 ont continué à faire l'objet de travaux d'élaboration.

En plus des enquêtes normales, il a été mené un certain nombre d'autres enquêtes, dont une sur la consommation de carburant des automobiles et une autre sur le prix des logements neufs. Les enquêtes spéciales faites dans le cadre de l'Enquête sur la population active ont porté sur un vaste éventail de sujets dont les voyages, les installations et l'équipement des logements, l'usage du tabac, le bénévolat et l'absentéisme.

Demandes de renseignements

En 1979-1980, les bureaux régionaux ont répondu à plus de 178,000 demandes de renseignements statistiques. Afin d'aider les bibliothèques à répondre aux

systèmes existants ou prévus, et la rédaction des ouvrages pertinents.

Modélisation conceptuelle — Des recherches ont été entreprises pour trouver des façons de décrire les données qui pourraient être interprétées automatiquement. Ceci fera mieux ressortir les relations qui existent entre les définitions et concepts utilisés et se traduira par de meilleurs systèmes et des délais d'élaboration et de mise au point plus courts pour les grands programmes informatiques.

Classification des logiciels — Un gros effort de classement et de stabilisation des logiciels généralisés utilisés dans de nombreuses applications s'est traduit par la préparation d'un répertoire des logiciels existants qui a été diffusé à tous les utilisateurs des installations informatiques, ainsi que par des politiques précises sur les modifications apportées au répertoire de ces logiciels. Simultanément, des mesures étaient prises pour assurer le stockage central de tous les programmes d'application avec la documentation pertinente.

Microfilmage des imprimés d'ordinateur (COM) — Un examen de l'utilisation actuelle et projetée de ce système à Statistique Canada a permis d'évaluer d'autres façons de fournir ou de se procurer des services, et un certain nombre d'utilisateurs importants des imprimés informatiques ont été retenus pour la conversion à ce système.

Étude sur le traitement de textes — Un rapport sur le traitement de textes à Statistique Canada a identifié les progrès techniques et les initiatives possibles. La formulation de la politique du Bureau à cet égard progresse et un document sur l'acquisition de matériel a été rédigé.

Géocartographie — Les recherches au titre des méthodes d'affichage des données sous forme graphique ou cartographique se sont poursuivies, et on a commencé à préparer la mise à l'essai d'un nouveau système de diffusion, le Têlidon (système VidéoTeX).
Système de gestion de la base de données — L'élaboration et l'utilisation d'un système de gestion de la base de données (RAPID), ensemble de programmes informatiques, avec les procédures et la documentation connexes, qui simplifie le contrôle de grandes quantités

de fichiers ordinolingués et facilite l'intégration des données de Statistique Canada se sont poursuivies. Le RAPID sert aux recensements de la population et de l'agriculture, à l'indice des prix à la consommation, à la production de la publication *Liens de parenté entre corporations*, et il est utilisé par le Bureau de la statistique du travail des États-Unis et le Bureau national de la statistique de Suède.

Recherche en matériel/logiciel — Ce programme permanent de recherche, qui consiste à détecter l'arrivée sur le marché de matériel et de logiciels nouveaux, assure Statistique Canada de disposer de la technologie informatique la plus récente pour répondre aux exigences du service, et lui permet de se tenir au fait des tendances dans ce secteur tout en établissant des normes de rendement et de sécurité élevées.

Classifications normatives — Le travail de révision de la Classification des activités économiques (CAE) et de la Classification type des professions (CTP) a été terminé. Les travaux de révision se poursuivent sur la Classification géographique type (1981) (CGT), et on a achevé la préparation d'un ensemble commun de cartes de référence pour Statistique Canada. Le fichier de conversion des codes géographiques et des codes postaux mis au point en 1978 a été mis à jour, de même que le tableau de conversion des régions de la CGT.

Désaisonnalisation — La nouvelle méthode automatisée de désaisonnalisation X-11-ARMMI a été modifiée, de façon à rendre son utilisation plus souple et à permettre de corriger un vaste éventail de séries. Ce programme a fait l'objet de demandes de bureaux statistiques de 17 pays étrangers et de plus de 100 organismes au Canada.

Des recherches ont été faites sur les problèmes de désaisonnalisation posés par l'étalonnage des séries des comptes nationaux, et un ensemble de lignes directrices pour les séries courtes a été mis au point. Les faits marquants concernant ces séries ont été la promotion plus intense des commentaires, tableaux et graphiques économiques (qui touchent actuellement environ 600 clients), ainsi que la planification et l'élaboration d'une publication mensuelle qui sera lancée au début de 1981.

Les activités de R-D englobent une vaste gamme d'instruments, de techniques et de concepts statistiques d'une importance primordiale pour la production de données et pour les applications pratiques dans les enquêtes ou recensements. Comme la production de données fait appel à des techniques qui sont parfois communes, ou semblables, le Bureau juge plus économique de confier les travaux de R-D à un petit nombre de groupes centralisés. Cette formule lui permet d'identifier, d'approuver et de gérer des projets qui le place à l'avant-garde technique dans plusieurs domaines.

Les travaux de R-D, qui se situent en général dans une perspective à long terme, sont habituellement de nature exploratoire et leurs résultats sont souvent moins certains que ceux des travaux entrepris par les producteurs de données. À Statistique Canada, le travail de R-D porte sur les innovations techniques et, de façon générale, sur les services de soutien techniques.

Dans le climat de restriction budgétaire de la fin des années 70, le souci d'améliorer les méthodes et procédés de travail a donné plus d'importance aux divergences coûteuses de méthodes et de rationaliser l'exécution de diverses catégories d'enquête.

Les travaux de R-D et leurs buts se classent dans quatre secteurs clés: le secteur scientifique (connaissances nouvelles, concepts nouveaux, techniques nouvelles); le secteur technique (produits et systèmes nouveaux et améliorés, nouveaux procédés et nouvelles techniques de conception); le secteur économique (marchés nouveaux, réduction des coûts, nouvelles sources de données); et enfin, le secteur social (éducation du public, écologie).

Points saillants

Conception des enquêtes et lignes directrices — La préparation d'un document énonçant les normes et les lignes directrices fondamentales que tout ministère peut suivre pour la production et l'interprétation de données statistiques s'est poursuivie.

Données sur les petites régions — On a continué de chercher à fournir, à l'aide de renseignements appropriés tirés de sources censitaires ou administratives, une ventilation géographique plus détaillée des données provenant d'enquêtes par échantillonnage.

Vérification et imputation — Un système de correction des données numériques par imputation a été mis au point. Une étude théorique dont le but était de déterminer les bonnes méthodes d'imputation suivant diverses conditions d'enquête, notamment à l'égard des enquêtes auprès des ménages, a aussi été réalisée.

Confidentialité — Des techniques plus perfectionnées ont été mises au point afin de s'assurer qu'il est possible de calculer indirectement des données individuelles

identifiables à partir des données diffusées par Statistique Canada.

Étude du sous-dénombrement du recensement — Des études ont été faites afin d'évaluer l'incidence du sous-dénombrement (personnes manquantes) pour diverses utilisations des données du recensement et l'impact qu'aurait sur les utilisateurs l'idée de corriger les données du recensement pour tenir compte du sous-dénombrement.

Raccordement généralisé des dossiers — La première version d'un système informatique aléatoire pour le raccordement des données qui n'ont pas d'identification uniques communs a été achevée avec le concours du personnel des systèmes informatiques et du traitement des données. La première application pratique a porté sur les fichiers provenant de l'institut national du cancer.

Études de rentabilité — De telles études ont été effectuées dans le cas des enquêtes auprès des ménages, de l'Enquête sur la population active, de l'Enquête sur les dépenses des familles. D'autres programmes parallèles portaient sur l'utilisation de renseignements plus à jour provenant du recensement de 1976 ou d'autres sources pour mettre à jour l'échantillon ou améliorer les procédés d'estimation.

Qualité des données — La baisse de qualité des données tirées de l'Enquête sur la population active pour un certain nombre de causes dont le fait qu'elle est basée sur un recensement (1971) qui perd de plus en plus de son actualité, a fait l'objet d'une étude.

Exploitation des données administratives — Un programme de recherche et de développement a été mis sur pied en 1979 afin d'étudier la possibilité d'élaborer, à partir de dossiers administratifs, comme les déclarations des contribuables des statistiques sociales sur de petites régions qui seraient comparables à celles obtenues lors d'un recensement de la population ou d'enquêtes auprès des ménages. C'est à l'égard des statistiques annuelles intercensitaires sur les migrations de la population, l'estimation de la population, le revenu selon la source, la population âgée de 65 ans et plus, la population active brute et le chômage brut, par petites régions, dans chaque cas, que le recours aux dossiers administratifs offre le plus de possibilités. Le principal inconvénient de cette méthode, si on la compare aux recensements, outre son incapacité relative à fournir des informations recoupées, est la nécessité d'un ajustement périodique à l'aide des données du recensement.

Architecture des systèmes — Des progrès ont été réalisés pour surmonter les difficultés que posent la conception de systèmes informatiques complexes qui puissent, tout en fonctionnant bien, s'intégrer à d'autres

nombrement a été adopté dans la plupart des régions, ce qui s'est traduit par des économies importantes en main-d'œuvre, sans que la qualité des données

recueillies en souffre.

Les données produites par un recensement

décenal comprennent des estimations de la population

classée selon l'âge, le sexe, l'état matrimonial et la

langue maternelle, ainsi que des estimations du nombre

et de la composition des familles et des ménages. Les

variables socio-démographiques qui seront relevées en

1981 seront la province de naissance (ou le pays de

naissance pour les immigrants), la citoyenneté actuelle,

l'année d'immigration (s'il y a lieu), l'origine ethnique ou

culturelle, la religion, la langue parlée à la maison, la

connaissance des deux langues officielles, le niveau de

scolarité, la mobilité géographique au cours des cinq

dernières années, le nombre d'enfants mis au monde

par les femmes mariées et la date du premier mariage.

Le dénombrement de 1981 produira également des

données sur la situation du logement, dont l'âge du

logement, le nombre de pièces, le mode de chauffage, le

combustible utilisé, l'état du logement, le coût de

l'énergie consommée, ainsi que les loyers, les paiements

hypothécaires et les taxes foncières. En ce qui

concerne la population active et ses caractéristiques,

les données du recensement de 1981 comprendront la

branche d'activité, la profession, la catégorie de

travailleur (c'est-à-dire travailleur rémunéré, travailleur

autonome ou travailleur familial non rémunéré) et le lieu

de travail. Ces derniers renseignements permettront

d'analyser, entre autres choses, les déplacements entre

le lieu de résidence et le lieu de travail. On obtiendra

également des données sur le revenu selon la source.

Les renseignements obtenus lors du recensement

sont précieux, surtout qu'ils permettent de faire des

recoupements: on peut ainsi faire des rapprochements

entre les données sur le revenu et celles sur le type de

logement, entre la situation par rapport à la population

active et le niveau d'instruction, entre la profession, le

sexe et le revenu, et ainsi de suite.

Points saillants

En 1979-1980, quelques programmes avaient pour but

de mettre un terme aux activités reliées au recensement

de 1976. C'est ainsi que la plus grande partie d'une série

d'études populaires, dont *Les personnes âgées au*

Canada, La famille au Canada, Les villes du Canada

et *Population active féminine du Canada*, et dans le

cadre de l'Année internationale de l'enfant, une étude

spéciale intitulée *L'enfant dans la famille canadienne*

ont été publiées.

Le questionnaire du recensement de 1981 a été

arrêté et approuvé par le Cabinet au cours de 1979-

1980. Le gros du travail de préparation du recensement

a par conséquent consisté à préparer les spécifications

de la collecte et du traitement des données (comme la

vérification, l'imputation et le codage) et à établir les

procédures de contrôle qualitatif afin de garantir le

respect des spécifications. Le travail de délimitation des

régions géographiques qui seront retenues lors du

recensement et d'établissement de la documentation

pertinente est déjà commencé.

En plus de produire des estimations intercensi-

taires trimestrielles et annuelles de la population pour le

Canada, les provinces et certaines régions intraprovin-

ciales, le Bureau a publié de nouvelles projections sur

les ménages et les familles du Canada jusqu'en 1991,

avec une prolongation jusqu'en 2001.

On peut décrire, à juste titre, le recensement de la population et du logement comme un inventaire national des principaux phénomènes socio-économiques du Canada. Chaque Canadien, hommes, femmes et enfants, est dénombré directement. Les questions posées sont choisies après avoir consulté systématiquement les représentants de pratiquement tous les groupes identifiables d'utilisateurs.

Bien que la plupart des composantes des recensements (décennaux et quinquennaux) aient une contre-partie dans le programme de la statistique socio-économique, les données du recensement ont trois propriétés uniques: d'abord, leur champ d'observation englobe toute la population puisque chaque personne doit en principe être dénombrée; ensuite, les recensements sont le seul moyen fiable de production d'un grand nombre de statistiques socio-économiques pour des petites régions comme, par exemple, les quartiers d'une ville; enfin, les recensements peuvent produire des estimations fiables obtenues par le recoupement de variables avec de grands ensembles complexes de catégories comme, par exemple, la branche d'activité par profession.

Les estimations du recensement constituent l'ensemble de données produites par Statistique Canada le plus utilisé. Le Bureau lui-même utilise beaucoup les résultats de cette énorme entreprise statistique. Les données du recensement permettent de réviser les échantillons de diverses enquêtes et, partant, de produire des estimations plus précises. Elles servent également de base à un vaste programme d'estimations et d'études démographiques.

Un grand nombre de textes législatifs fédéraux prévoient l'utilisation des données du recensement proprement dites ou de données qui ne peuvent être produites qu'à partir des données du recensement. La Loi sur la révision des limites des circonscriptions électorales y a recours pour garantir la représentation proportionnelle. La Loi sur les langues officielles fait appel aux données du recensement sur la langue maternelle pour désigner les districts bilingues aux fins de l'administration des programmes fédéraux. La Loi sur les arrangements fiscaux entre le gouvernement fédéral et les provinces (1977) se fonde sur les données du recensement et les estimations intercenitaires de la population basées sur le recensement pour déterminer la population officielle de chaque province en vue de calculer les paiements de transfert aux provinces. D'autres obligations légales se trouvent dans des lois aussi diverses que la Loi sur les prêts aux étudiants, la Loi sur les soins médicaux et la Loi sur l'assurance-hospitalisation et les services diagnostiques. L'administration fédérale se sert des données du recensement pour orienter, planifier et évaluer ses programmes d'activités liées à la formation et à la mobilité de la main-d'oeuvre, ses programmes locaux d'aide à l'emploi, le

financement de l'enseignement postsecondaire, le multilinguisme et les accords fédéraux-provinciaux sur l'enseignement des langues, pour n'en citer que quelques-uns. Dans les provinces, ces estimations servent aussi bien à l'administration d'un programme d'encouragement à la petite entreprise qu'à la gestion du tourisme, à la planification des garderies, à la gestion des forêts et à l'hébergement des personnes âgées. En raison des possibilités offertes en ce qui concerne les petites régions, la plupart des municipalités canadiennes utilisent de façon intensive les données du recensement. Ces données jouent un rôle primordial dans la planification et la mise en place des systèmes de transports en commun urbains et les données sur le revenu provenant du recensement constituent souvent la seule source de renseignements sur la répartition géographique de la richesse et de la pauvreté au sein d'une municipalité.

Par la seule diversité des utilisations, le secteur privé est l'un des principaux utilisateurs des données du recensement. Les media, comme les journaux, se servent des chiffres du recensement pour déterminer leur zone de diffusion; les fabricants s'en servent de même pour établir leur zone de ventes. Les promoteurs immobiliers les utilisent pour prévoir la demande en logements et évaluer des emplacements possibles pour des condominiums ou des centres commerciaux. Des entreprises très diverses se servent des données du recensement à des fins de commercialisation. Les détaillants délimitent leur marché, les fabricants cernent les zones où leurs nouveaux produits seront mis à l'essai, les sociétés de finances comparent le rendement relatif de leurs succursales, tandis que les maisons d'études de marché et d'experts-conseils basent leurs propres enquêtes sur les données du recensement.

Un recensement consiste tout simplement à dénombrer la population, pour en établir les caractéristiques, au moyen d'un questionnaire distribué à chaque citoyen. Par contre, une enquête ne porte que sur un échantillon de personnes. Les recensements peuvent produire des statistiques extrêmement détaillées et d'une grande précision pour de petites régions, tandis que les enquêtes, même si elles sont beaucoup moins onéreuses, ne peuvent produire que peu de données sur les petites régions ou sur d'autres détails. Une heureuse initiative prise lors du recensement de 1961 consistait à poser certaines questions, sur des sujets comme l'âge, le sexe, le lien de parenté et la langue maternelle, à tous les Canadiens, tandis que d'autres questions, comme celles sur le revenu, n'étaient posées qu'à un échantillon de personnes. En 1971, plus de données ont été recueillies par échantillonage (un répondant sur trois), et pour le recensement de 1981, l'échantillon sera d'une personne sur cinq. C'est lors du recensement de 1971 que l'autodé-

Points saillants

Statistique du travail

La révision en profondeur de l'enquête sur l'emploi, la paie et les heures de travail faite auprès des entreprises s'est poursuivie en vue d'accroître l'actualité et la qualité des résultats, tout en abaissant les coûts de production et le fardeau de réponse. Le Bureau a procédé au dernier des trois grands essais du nouveau questionnaire et du système de collecte effectués sur le terrain afin de s'assurer que les répondants peuvent fournir le genre de renseignements jugés nécessaires pour permettre des mesures analytiques utiles de l'emploi et des gains. Le questionnaire et les méthodes de collecte ont été modifiées à la suite de ces essais qui ont ouvert la voie à un nouveau programme d'enquête pour 1981. Entre-temps, on a conçu un système informatique afin d'exploiter les dossiers administratifs pour produire des estimations annuelles des salaires et traitements par province, et des traitements par province et par branche d'activité.

Le programme national de la statistique des accidents du travail a été relancé au cours de l'année, grâce à une subvention du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail.

Pour l'Enquête sur la population active, un système de codage informatisé branche d'activité-profession qui peut assurer plus de 50% du codage qui se faisait manuellement auparavant a été adopté. La publication du *Guide d'utilisation des données de l'Enquête sur la population active* donne suite aux efforts du Bureau en vue de faire mieux connaître ses produits aux utilisateurs.

Dans le cadre de l'Enquête mensuelle sur la population active, le Bureau a presque toujours mené des enquêtes supplémentaires sur des sujets spéciaux pour, par exemple, identifier les travailleurs découragés, recueillir des données sur l'activité annuelle et mesurer l'ampleur du bénévolat. Les données recueillies par les enquêtes supplémentaires ont servi à certains travaux de recherche et d'analyse.

Finances personnelles

Deux publications, *La répartition du revenu de la richesse au Canada, 1977 et Equipement ménager selon le revenu et d'autres caractéristiques, 1978* ont paru en 1979-1980, de même que les estimations provisoires de la répartition des revenus et des dépenses alimentaires dans les centres urbains pour 1978, un ouvrage de méthodologie sur l'estimation de la variance destiné aux utilisateurs et un document sur la situation économique des familles monoparentales.

Statistique de la santé

et de la sécurité sociale

En collaboration avec les provinces, Statistique Canada a mis au point des plans de révision des programmes statistiques sur les services médicaux, les hôpitaux et les établissements pour personnes âgées, et coordonné à l'échelle nationale la mise en place de la version révisée de la Classification internationale des maladies. La nouvelle base de données sur la mortalité a servi à plusieurs travaux d'avant-garde entrepris, pour le compte des ministères et des organismes provinciaux, sur plusieurs risques que le milieu de travail présente pour la santé.

Un certain nombre d'études analytiques spéciales ont vu le jour: *Indemnisation des victimes des accidents du travail, Hôpitaux: Horizon 2031, Les effets du mouvement de la population sur les besoins en soins hospitaliers, 1967-2031; Indemnisation des victimes d'actes criminels; et une étude (en anglais seulement) sur les avortements légaux pratiqués sur les adolescentes au Canada.*

Statistique de l'éducation,

des sciences et de la culture

Une série de publications sur l'emploi des diplômés d'universités et de collèges ainsi qu'un important travail de recherche intitulé *L'évolution du profil scolaire des Canadiens de 1961 à 2001* ont été préparés.

En ce qui concerne la statistique des sciences, l'accent a porté sur les travaux de nature internationale dont la révision du manuel de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) pour la collecte de statistiques sur les sciences et la participation à la dernière enquête de l'OCDE sur les dépenses et le personnel affectés aux travaux de recherche et de développement.

Le programme d'enquête sur la culture a été étendu aux écrivains, comédiens et réalisateurs ainsi qu'aux dépenses des administrations provinciales au titre de la culture. Une nouvelle série sur les voyages des Canadiens à l'intérieur du pays a été établie à partir d'enquêtes trimestrielles.

Statistique judiciaire

Les autorités fédérales et provinciales ont entrepris un examen complet des besoins des responsables de l'administration de la justice au Canada en matière d'information, et des changements en résultent. Certaines séries importantes ont été versées dans la banque de données CANSIM afin de les mettre à la disposition du nombre croissant d'utilisateurs dotés de terminaux.

Statistique socio-économique

La statistique socio-économique mesure trois dimensions de la société : outre les caractéristiques, la situation et les activités des gens, elle s'intéresse aux institutions sociales créées en réponse aux besoins sociaux qui se manifestent ainsi qu'à l'activité professionnelle des gens et au cadre institutionnel dans lequel celle-ci s'exerce.

Ce qui la distingue surtout de la statistique économique ou industrielle, c'est qu'elle s'intéresse plus aux personnes qu'aux choses. Elle décrit la répartition des caractéristiques personnelles de la population comme l'âge, le sexe et l'état matrimonial, et exprime sa composition selon des facteurs comme le niveau de scolarité, la langue maternelle et la profession.

Elle enregistre également les principaux événements de la vie des gens : les naissances, les décès, les mariages et les divorces, les déménagements d'une collectivité à une autre, les maladies, les infractions et les résultats scolaires ou universitaires. Elle s'attache à des activités qui font partie de nos vies quotidiennes, comme les voyages, les loisirs et les activités récréatives, les déplacements au travail et la participation aux événements culturels.

Les institutions qui veillent à la nature et à la qualité de la vie comme les hôpitaux, les maisons de repos, les universités et collèges, les bibliothèques, la police, les tribunaux, la radio et la télévision, les journaux et les arts d'interprétation, font elles-mêmes l'objet de la statistique socio-économique.

Par conséquent, la statistique socio-économique englobe d'importants secteurs de la société canadienne comme la main-d'œuvre, les finances personnelles, la santé, la sécurité sociale, l'éducation, les sciences, la culture et la justice. Les données aident tous les Canadiens non seulement à mieux se comprendre mais aussi à suivre la situation économique et les incidences des changements économiques et sociaux sur la population.

En raison du vaste champ d'observation de la statistique socio-économique, les demandes, qui émanent de tous les segments de la société canadienne, vont bien au-delà des besoins des planificateurs, administrateurs et décideurs du gouvernement. Le secteur privé réclame des données pour planifier ses besoins en main-d'œuvre et mettre au point ses gammes de produits et ses stratégies de commercialisation. Les syndicats se servent des données socio-économiques pour mesurer le bien-être de leurs membres. Les établissements d'enseignement et les autres organismes de recherche cherchent à quantifier des phénomènes qui n'étaient traités jusqu'ici qu'en termes théoriques. Bref, la demande de statistiques socio-économiques découle des préoccupations de la société devant l'évolution sociale.

Pour produire des données qui décrivent les

caractéristiques socio-économiques des personnes et des institutions, Statistique Canada a mis au point des programmes dans plusieurs domaines.

Le programme de la statistique du travail produit un vaste éventail de statistiques sur le nombre et les caractéristiques socio-démographiques des travailleurs (et de ceux qui cherchent du travail), la quantité et le type de travail effectué, les branches d'activité où ce travail a été fait ainsi que la rémunération reçue en échange. Ces données, tirées d'enquêtes faites auprès des ménages et des établissements ainsi que de sources administratives, répondent aux besoins d'un grand nombre de décideurs des domaines économique et social.

La statistique des finances personnelles mesure non seulement le revenu des personnes selon la source, mais décrit encore la façon dont les Canadiens le dépensent en biens et services. Ces données servent aux organismes qui doivent suivre de près l'évolution du revenu personnel de l'ensemble de la population et du bien-être économique de certains groupes.

Les programmes de la statistique de la santé et de la sécurité sociale, qui se fondent essentiellement sur les dossiers administratifs, ont été mis au point en collaboration étroite avec les autorités provinciales, les ministères fédéraux et des associations bénévoles tant nationales que provinciales. Ils comprennent les données sur les établissements connexes de même que sur les caractéristiques socio-démographiques des malades, le diagnostic établi à l'admission dans les hôpitaux et les services aux malades. Une enquête entreprise à l'échelle du pays en 1978-1979, afin d'évaluer l'état de santé des Canadiens a été l'une des principales victimes des coupures budgétaires de 1979-1980.

Le programme de la statistique de l'enseignement fournit un flot de renseignements sur les étudiants, le personnel enseignant et les finances du secteur de l'enseignement afin d'exposer la situation à l'échelle nationale. On recueille également des données sur les activités scientifiques et la vie culturelle au Canada. La statistique de la culture porte sur des domaines comme la publication et la distribution de livres, les journaux et périodiques, les arts d'interprétation et la participation des Canadiens aux activités culturelles, aux voyages et aux loisirs.

La statistique judiciaire fournit des renseignements sur les services de police, les tribunaux et les services correctionnels à l'intention des administrations fédérale et provinciales, des associations professionnelles et des chercheurs pour leur permettre, d'une part, de surveiller, d'évaluer et de réviser la législation, les politiques et les programmes, et, d'autre part, d'étudier les tendances de la criminalité et la façon dont les institutions pénales y réagissent.

Transports et communications

Un accord administratif important a été conclu avec le ministère des Transports en vue d'élaborer et d'améliorer des programmes statistiques dans le domaine des transports par air, par terre et par eau. Le Bureau a accru sa coopération avec les autres principaux utilisateurs de la statistique des transports et des communications en appuyant des propositions auprès de la Commission canadienne des transports pour la réduction du fardeau de réponse des transporteurs aériens, en appliquant des accords conjoints de collecte en vue du partage des renseignements dans le domaine des communications avec le Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes, Communications Canada et le Bureau de la statistique du Québec, et en incitant le Comité fédéral-provincial de la statistique des transports à déterminer les besoins en statistiques qui n'ont pas été satisfaits.

La statistique industrielle décrit toute l'activité des entreprises et de l'agriculture au Canada: les biens et services produits, la structure des coûts de chaque branche d'activité et la localisation de l'activité industrielle. Le programme mesure le type et la qualité des biens produits, le coût des matériaux, de la main-d'œuvre et du capital utilisés, ainsi que le prix des matériaux et des produits finis.

Les statistiques obtenues sont beaucoup plus détaillées et précises que celles produites par le Système de comptabilité nationale. Pour cette raison, les économistes du monde des affaires et du secteur public peuvent les utiliser pour analyser des questions comme les tendances de la productivité et les différences entre branches d'activité, l'évolution de la structure des coûts dans certaines branches en particulier, la part des marchés canadiens accaparés par les produits canadiens, par opposition aux importations, ainsi que la compétitivité sur le plan international des produits industriels canadiens.

Les entreprises commerciales se servent des données pour analyser leur croissance et leurs coûts de production par rapport à leurs concurrents et pour prendre des décisions de planification et d'investissement fondées sur l'évolution de la consommation de leurs produits. L'analyse des coûts de main-d'œuvre et des tendances des salaires; données qui servent aux entreprises et au monde du travail dans la planification et les négociations collectives, constitue un élément important du programme statistique. Les données sur la localisation de l'activité industrielle servent aux planificateurs régionaux et provinciaux à établir leurs programmes de développement industriel, tandis que les tendances du commerce de détail aident à fixer les plans de construction de nouveaux centres commerciaux et autres points de vente au détail.

Ce programme statistique contribue dans une large mesure au Système de comptabilité nationale, en particulier pour déterminer les mesures de la production des branches d'activité et les données structurelles d'entrées-sorties.

Le programme compte sur la collaboration de l'industrie canadienne pour fournir les statistiques nécessaires à partir de leurs livres. Comme l'industrie canadienne est aussi un grand consommateur de statistiques, les programmes d'enquête sont conçus en étroite collaboration avec elle. Au cours des dernières années, on a modifié le programme afin de prendre en compte l'évolution des besoins et de la capacité des utilisateurs à répondre aux questionnaires.

Le programme de la statistique agricole comprend un recensement quinquennal de l'agriculture et un programme interrecensitaire d'enquête sur les estimations des superficies enssemencées, du rendement et de la production, des estimations du cheptel et de volailles

Points saillants

Données administratives

Le Bureau s'est efforcé d'intensifier l'utilisation des dossiers administratifs à la place des enquêtes directes. Pour cette raison, et devant l'intérêt croissant qui se manifeste pour les données sur l'activité des petites entreprises, un groupe de travail a été créé afin d'étudier la possibilité de produire une base de données exhaustives sur les petites entreprises à même les déclarations d'impôt. Statistique Canada a le droit d'accès aux déclarations d'impôt depuis 1971, et il s'en est servi, à son grand avantage, dans certains domaines. Ces déclarations semblent particulièrement intéressantes pour établir des statistiques sur les petites entreprises sans faire remplir de questionnaire. Des statistiques expérimentales seront produites pour l'année fiscale 1980.

Le Bureau a effectué une étude sur l'utilité des dossiers administratifs pour tenir un registre central des entreprises. Le système du registre central de Statistique Canada sera davantage perfectionné afin d'en accroître l'utilité pour la coordination des diverses enquêtes industrielles et, par la suite, du programme des enquêtes du Bureau avec ceux des autres organismes fédéraux et provinciaux.

Agriculture

Le nombre de questionnaires envoyés aux répondants agricoles a été réduit et on a spécialisé les questionnaires de façon à poser moins de question à chaque enquête. Une publication portant sur les années 1967 à 1976 fournit des renseignements sur le niveau et la répartition du revenu provenant de l'exploitation et hors exploitation, ainsi que des renseignements sur les entrées et les sorties, l'évolution du revenu et la mobilité géographique. Les préparatifs du recensement de l'agriculture de 1981 se sont poursuivis.

sorties. Les publications préparées cette année comprennent *La structure par entées-sorties de l'économie canadienne, 1971-1976* et *La structure par entées-sorties de l'économie canadienne en prix constants, 1971-1976*.

Intégration des données économiques avec les autres secteurs

Le *Guide de données urbaines*, un catalogue complet des données de Statistique Canada disponibles par secteurs urbains, a été publié.

Perspectives Canada III, un manuel sur les conditions, les activités et les attitudes sociales des Canadiens, a été terminé. Cette édition, la troisième, contient beaucoup plus de renseignements que les précédentes.

Une analyse des mouvements selon les régions intraprovinciales et les variations de la population dans les branches d'activité a été publiée dans *Variation de la population active par région intraprovinciale et branche d'activité, 1961-1971*.

Trois documents portant sur des travaux conceptuels dans le domaine de l'environnement ont été publiés dans *Projet d'établissement d'un système général d'information sur l'environnement au Canada: L'approche agression-réaction*. L'étude de cas sur les Grands Lacs inférieurs destinée à mettre à l'essai le modèle de Statistique Canada est presque terminée. Ce sont deux événements marquants pour le Bureau qui fait oeuvre de pionnier dans le domaine de l'information relative à l'environnement.

Analyses de conjoncture

Des estimations préliminaires des comptes nationaux trimestriels ont été établies à l'aide du modèle économique trimestriel de Statistique Canada, d'autres modèles et de données mensuelles connexes qui existaient pour les trimestres courants. Des prévisions mensuelles ont été établies pour certaines composantes du produit intérieur réel et pour un indice des indicateurs avancés de l'économie canadienne.

Statistique Canada a publié des commentaires sur l'économie canadienne, sur des bases mensuelle et trimestrielle, ainsi que sur l'économie américaine, sur une base trimestrielle. Des renseignements qui viennent étayer ces commentaires sous forme de tableaux, de graphiques et de nouveaux résus ont été élaborés ou mis au point et publiés chaque mois.

Analyse structurelle

L'ensemble des modèles économiques structurels a été mis à jour et amélioré. De nouvelles données d'entrées-sorties pour les années 1975 et 1976 ont été introduites dans le modèle national d'entrées-sorties, le modèle des prix et les modèles à long terme. Les données énergétiques ont été rassemblées pour l'année 1971 et le modèle énergétique a été révisé. Un modèle d'écoulement des stocks d'appareils ménagers s'est ajouté au modèle du stock immobilier et au modèle énergétique.

préoccupent le plus le public. Ces améliorations touchaient les mesures des transactions avec des non-résidents dans le domaine des options d'achat d'actions et des opérations à terme sur marchandises, les mesures de l'investissement de non-résidents dans la prospection et de la participation des résidents canadiens à la propriété des grandes entreprises étrangères. De nouvelles séries sur l'emploi dans les entreprises sous contrôle étranger au Canada ont été publiées, et les travaux portant sur le rôle des entreprises sous contrôle étranger dans les fusions, les créations et les disparitions d'entreprises manufacturières et minières au Canada ont été achevés.

Étant donné l'importance du commerce extérieur dans l'économie canadienne, le Bureau a mis l'accent sur l'amélioration de la statistique des importations et des exportations, de l'étape de la collecte à celle de la diffusion des données. Parmi les nouveautés figurait un nouveau module de systèmes qui accepte les données sur les importations sous forme ordonnée fournies par le ministère du Revenu national, Douanes et Accise, et qui en extrait des données sur le commerce. Ce programme a permis de réduire d'environ 25% la tâche de saisie des données du commerce extérieur. Un nouveau concept, le "mois statistique", correspondant au mois civil a été institué et les techniques de désaisonnalisation ont été ajustées en conséquence.

Conformément au programme du Bureau qui vise à encourager la compréhension et l'utilisation de ses produits, un rapport sur les méthodes de collecte et de diffusion des données utilisées pour les enquêtes sur les voyages internationaux a été publié.

Prix

Dans le domaine des prix industriels, Statistique Canada a publié un nouvel indice des variations de prix des principales matières premières produites au pays ou importées. Les variations de prix à ce niveau sont souvent à l'origine d'augmentations de prix plus grandes au cours des étapes ultérieures de la production. Un indice de prix pour les dépenses d'investissement des entreprises de télécommunications a été publié et les travaux ont été amorcés sur une série élargie d'indices de prix des machines et du matériel en réponse aux besoins généraux et en prévision des besoins que suscitera l'adoption de certaines propositions à l'étude dans le domaine de la comptabilité d'inflation.

Nouveaux outils

La mise au point d'instruments et de données qui serviront à étayer l'analyse structurelle, l'analyse de l'énergie, des ressources et des matériaux, les analyses écologiques et l'évaluation de la technologie a fait l'objet de travaux. Une encyclopédie des procédés industriels a été lancée à titre d'essai et on a entrepris l'élaboration d'un système de statistiques sur les flux énergétiques.

Entrées-sorties

La publication de tableaux annuels à jour, en dollars courants et en dollars constants, fait partie du travail habituel du Bureau dans le domaine des entrées-

La statistique économique a toujours joué un rôle essentiel lorsqu'il s'agit de décrire le développement du Canada et elle constitue depuis longtemps une des principales activités de Statistique Canada. La portée et l'étendue de ces statistiques se sont accrues à mesure que l'économie se développait et devenait plus complexe. La statistique économique porte sur la performance économique du pays et sur les rapports entre l'économie nationale et l'économie internationale, les finances publiques, les finances des entreprises et les prix des biens et services.

Le Système canadien de comptabilité nationale constitue un secteur important de la statistique économique et, en quelque sorte, le bilan financier du pays. Des millions de transactions sont rassemblées et résumées, puis diffusées régulièrement. La comptabilité nationale comprend des éléments de mesure de l'ensemble des biens et services produits au Canada (produit national brut), des revenus provenant de la production de biens et services, du commerce extérieur, des voyages internationaux et des transactions internationales du Canada (balance des paiements), de la croissance de la production industrielle et du flux des produits entre branches d'activité (produit intérieur réel et entrées-sorties) ainsi qu'un aperçu de la structure économique. Les comptes des flux financiers et les nombreux bulletins sur les entreprises et les différents papiers d'administration publique laissent transparaître le financement des transactions économiques.

Les mesures du mouvement des prix des biens et services de consommation, des prix de vente dans l'industrie et des biens d'équipement et les mesures des activités des entreprises multinationales, qui relèvent toutes deux du domaine de la statistique économique, ont pris une importance nouvelle en raison de la forte inflation des dernières années.

Les demandes de renseignements exacts et d'actualité dans ce domaine s'étendent à tout le pays et touchent la plupart des secteurs de la société. Les administrations publiques et les entreprises recourent aux mesures de la production globale pour évaluer l'incidence des changements de politique sur la croissance économique et se fondent sur elles pour protéger la demande future de biens et services. La balance des paiements est le résultat de nos transactions avec nos partenaires commerciaux internationaux. Elaborée au cours des ans pour répondre aux besoins des commerçants, des banquiers et des administrations publiques, elle permet de voir les effets de variations du taux de change et du taux d'intérêt sur les flux de biens, de services et de capitaux. Le programme évalue les modes de financement et le comportement des entreprises et des administrations publiques grâce à ses nombreuses séries sur les recettes et les dépenses, les bilans, la structure de la dette et l'appartenance des sociétés. La majorité des

Canadiens connaissent l'utilité des mesures de la fluctuation des prix dont on s'est surtout servi, au cours des dernières années, comme moyen d'évaluation des différentes politiques anti-inflationnistes et dans la négociation des conventions collectives. Ce ne sont que les activités les plus évidentes du programme de statistique économique, qui produit aussi des milliers de séries individuelles sur une base mensuelle, trimestrielle et annuelle.

La nécessité de maintenir un niveau de qualité qui inspire confiance dans les données et d'utiliser des méthodes de traitement qui garantissent le meilleur emploi des ressources sous-tend cette activité. Mais il faut aussi regarder vers l'avenir et prévoir les nouveaux besoins en statistiques. Des équipes formées de spécialistes des méthodes d'enquêtes, d'informaticiens et de concepteurs de systèmes provenant d'autres secteurs du Bureau collaborent au programme de statistique économique. Le programme des publications, telle la pointe d'un iceberg, ne laisse pas voir le travail intense de vérification par recoupement et d'intégration des nombreuses séries statistiques connexes, de mise au point de nouvelles méthodes et d'analyse des données que suppose l'élaboration de données exactes et pertinentes.

Points saillants

Statistique régionale

Des estimations provinciales provisoires des dépenses personnelles en biens et services (dollars constants) ont été achevées. On a poursuivi les travaux sur les estimations de la formation de capital (dollars constants) et sur les estimations directes des exportations et des importations provinciales. De nouveaux tableaux, qui contiennent des estimations distinctes pour l'administration provinciale de la Colombie-Britannique et les administrations des territoires pour la période allant de 1961 à 1978, ont été élaborés et figurent dans *Système de comptabilité nationale: Comptes économiques provinciaux*, qui présente l'activité économique, les recettes et les dépenses publiques ainsi que les estimations de l'épargne personnelle dans chacune des provinces.

La mise au point d'une base de données d'entrées-sorties régionales, particulièrement en ce qui concerne l'estimation des exportations et des importations provinciales, a été amorcée afin de répondre à l'intérêt de plus en plus grand que suscite l'analyse interprovinciale. On a aussi commencé à élaborer un modèle États-Unis/Canada. Ces travaux serviront à étayer et à renforcer les comptes économiques provinciaux.

Statistique internationale

Les données de base ont fait l'objet de plusieurs améliorations, particulièrement dans les secteurs qui

Activité du Bureau

Le fondement juridique de l'activité statistique fédérale au Canada remonte à l'Acte de l'Amérique du Nord britannique de 1867, mais ce n'est qu'après l'adoption de la Loi sur la statistique en 1918 que le Bureau est devenu l'organisme statistique national et la principale composante du système statistique canadien. La Loi sur la statistique (dont la dernière révision remonte à 1971) confie de vastes fonctions à Statistique Canada et l'habilite à oeuvrer dans à peu près n'importe quel secteur d'activité statistique.

Au fil des ans, Statistique Canada a constamment cherché à s'adapter à la croissance de la demande et

des besoins nationaux en statistiques. Son mandat se divise en sept grands secteurs d'activité:

1. Statistique économique
2. Statistique industrielle
3. Statistique socio-économique
4. Recensement
5. Recherche et développement
6. Assistance-utilisateurs/enquêtes et liaison
7. Gestion et administration

comité a inventorié les barrières physiques et architecturales, en a corrigé quelques-unes et a créé un fonds destiné à l'achat d'outils spéciaux de travail suivant les besoins.

Des séances d'information sur les capacités des personnes handicapées ont également été organisées à l'intention du personnel du Bureau afin de le sensibiliser aux problèmes particuliers des handicapés. Ces séances se poursuivent. Le comité reste en liaison avec les agences et associations extérieures qui peuvent conseiller le Bureau sur l'emploi des handicapés.

Autochtones

En 1979, le Bureau a lancé un programme ayant pour but d'accroître les chances d'emploi des Indiens, des Métis et des Inuits, et a organisé des réunions pour en informer les gestionnaires et les administrateurs du personnel afin qu'ils y donnent suite. Le recensement de 1981 a été désigné comme secteur où l'embauche d'autochtones pouvait être utile et des mesures ont été prises à cet effet.

Ressources humaines

Le personnel de Statistique Canada constitue son point fort et sa plus importante ressource. L'impressionnante contribution du Bureau au développement et à la prise de conscience de la nation est le fruit du travail de quelque 4,300 hommes et femmes partout au Canada. En outre, environ 1,300 interviewers à temps partiel embauchés en vertu de la Loi sur la statistique recueillent des données auprès des ménages et dans des points de vente au détail.

En 1979-1980, la taille de l'effectif du Bureau est restée à peu près stable, si l'on fait exception d'une réduction de 2% du personnel conformément à la politique de réduction de la fonction publique.

Le 31 mars 1980, la répartition des employés de Statistique Canada selon la catégorie d'emploi officielle de l'administration fédérale, le sexe et la langue officielle était la suivante:

Catégorie	Anglo- Franco-phones			Hommes	Femmes	Total
	Direction	Sciences et professions	Administration et service extérieur	Technique	Soutien administratif	Exploitation
Total du Bureau	28	543	459	407	598	37
	24	145	180	260	1,688	—
	5	96	185	454	823	20
	29	688	639	667	2,286	37

Étant donné le roulement relativement peu élevé du personnel en 1979-1980, il a fallu moins d'efforts que l'année précédente pour répondre aux problèmes posés par la réduction de l'effectif, ce qui a permis de consacrer plus de temps aux programmes à plus long terme. Le programme d'amélioration de la qualité de vie au travail a été élargi; les services d'orientation professionnelle s'étendent maintenant aux employés des bureaux régionaux; un mécanisme de planification de la gestion du personnel a été instauré, ainsi qu'un programme complet d'orientation pour les employés. Enfin, un nouveau programme a été lancé pour offrir à tous les employés des services d'orientation professionnelle dans divers domaines.

Le Bureau se soucie beaucoup de créer un climat qui donne à tous les membres du personnel l'occasion d'apprendre à mieux remplir leurs tâches actuelles et de mieux planifier leur carrière. Cette formule présente des avantages tant pour l'employé que pour le Bureau en général et elle a été très bien accueillie, comme l'indique le nombre d'inscriptions (plus de 2,400) aux cours de

formation donnés en 1979-1980. Une nouvelle édition du répertoire des cours destinés au personnel a été préparée pendant l'année.

Bien que la majeure partie de la formation dispensée soit axée sur la carrière, le programme s'étend maintenant à d'autres secteurs. Par exemple, les employés intéressés peuvent assister, dans leurs moments libres, à des cours portant sur des sujets aussi variés que la réanimation cardiopulmonaire ou le langage par signes pour les durs d'oreille ou ceux qui travaillent avec eux.

Programme des langues officielles

Le programme a pour but d'offrir au public des services complets dans les deux langues officielles et aux employés des deux principaux groupes linguistiques la possibilité de travailler dans la langue de leur choix; il doit aussi assurer une participation équitable des francophones et des anglophones à la gestion du Bureau.

En 1979-1980, la proportion des employés répondant aux exigences linguistiques de leur poste a atteint 74% comparativement à 67% en 1978-1979.

Le Bureau a entrepris un programme de traduction des documents de travail qui n'existaient pas encore dans les deux langues officielles, et environ la moitié de ces documents ont été traduits.

La politique révisée du Bureau en matière de langues officielles a été publiée, ainsi qu'une série de règles administratives régissant l'application du programme. Quatre agents de secteurs particuliers, pour faire en sorte qu'il soit donné suite au plan et que les engagements pris soient appliqués.

Promotion de la femme

Ce programme a pour but de donner la chance aux employées de se réaliser pleinement sur le plan professionnel au sein du Bureau. Des rencontres sont organisées régulièrement à l'heure du déjeuner pour permettre aux employées de signaler aux gestionnaires les problèmes auxquels elles se heurtent lorsqu'elles veulent satisfaire leurs aspirations professionnelles et afin de leur donner l'occasion de suggérer des solutions. Le coordonnateur de ce projet travaille en étroite collaboration avec les gestionnaires afin de cerner les secteurs qui posent des problèmes et trouver des solutions. Un rapport annuel qui fait état de la situation et contient des recommandations est adressé au Conseil du Trésor.

Les handicapés

Un comité pour les handicapés physiques et mentaux a été mis sur pied en 1979. Il avait pour but d'ouvrir autant de postes que possible aux personnes handicapées. Le

statistiques sur le plan international. Dans toute activité scientifique, l'échange d'information entre pairs constitue un important outil d'avancement des connaissances et le Bureau tire des avantages considérables de ses activités de coopération internationales, qu'elles soient bilatérales ou multilatérales. La coopération qu'il entretient depuis longtemps avec les organismes statistiques des États-Unis en est un des meilleurs exemples.

La période 1979-1980 a été très mouvementée à Statistique Canada par suite des pressions contradictoires qui s'exerçaient dans le milieu où le Bureau fonctionne. D'une part, la demande de statistiques accrues et de meilleure qualité a continué à croître en raison de la persistance d'une conjoncture économique difficile et des nombreux problèmes sociaux qui sont la marque d'une société de plus en plus complexe, les uns inhérents à l'évolution économique et les autres, imputables à des causes indépendantes, comme l'évolution de la structure démographique. Les résultats publiés sur nombre de phénomènes mesurés ont souvent attiré l'attention et suscité des doutes sur la validité des concepts statistiques sous-jacents et sur la méthodologie employée.

D'autre part, le respect de la vie continue de susciter des craintes et le fardeau que représente la participation aux enquêtes statistiques crée du ressentiment chez les entreprises. Toutefois, la situation s'améliore. En effet, le recours aux dossiers administratifs plutôt qu'aux enquêtes directes est bien établi et porte fruits. En outre, les clauses de la nouvelle Loi canadienne sur les droits de la personne qui ont trait à la vie privée préviennent la prolifération et la mauvaise utilisation des banques d'information sur les personnes. Il reste que le public ne semble pas assez conscient de ces garanties.

Nous avons fait face aux nombreux problèmes et défis rencontrés en 1979-1980 de façon constructive et nous avons plusieurs réalisations valables à notre crédit. Le Bureau s'est penché sur la nécessité de réévaluer et, au besoin, de redéfinir les objectifs stratégiques et de soumettre à un examen critique les programmes mis en œuvre pour réaliser ces objectifs. Certes, il est difficile de mesurer de façon objective l'efficacité des programmes et, dans ce domaine, Statistique Canada continuera à s'appuyer sur des jugements éclairés. En ce qui a trait aux coûts, le Bureau est maintenant plus en mesure de déterminer et d'analyser les coûts de ses programmes et vient en outre d'élaborer des systèmes plus rigoureux de contrôle de gestion et d'imputabilité dans le cadre du nouveau système de gestion des dépenses de l'État et du programme du Bureau du contrôleur général appelé PPGC.

Sur le plan de l'efficacité, l'automatisation des travaux statistiques du Bureau est maintenant en bonne voie. Les avantages qu'on en attendait, mais qui semblaient si lointains à l'origine, commencent à se faire sentir sur la productivité. L'emploi d'ordinateurs ne se limite plus au traitement numérique et s'étend maintenant au traitement des mots, ce qui présente de sérieux avantages pour la préparation des publications du Bureau.

En raison d'un contrôle budgétaire plus serré à Statistique Canada, les effets des coupures budgétaires sur les programmes ont pu être atténués en 1979-1980. Bien que les principaux indicateurs économiques et socio-économiques n'aient pas été touchés sérieusement, certains programmes essentiels, particulièrement dans les secteurs de la santé et de l'éducation, ont été

fortement réduits. Plusieurs enquêtes d'un "intérêt particulier" sur les industries ont été annulées, mais certaines d'entre elles ont été rétablies par la suite en appliquant le principe du recouvrement des frais. La planification du recensement de 1981 de la population et du logement s'est déroulée en 1979-1980 dans un climat budgétaire plus restrictif. Bien que le recensement de 1981 soit d'une portée légèrement plus restreinte que celui de 1971, il fournira la plupart des renseignements que l'on est en droit d'attendre d'un recensement décennal moderne. En ce qui concerne l'échantillonnage, on utilisera un rapport de 1 à 5 plutôt que le rapport de 1 à 3 utilisé en 1971. Le programme prévu de publications sera plus limité que celui de 1971, mais le niveau des services supplémentaires que l'on pourra obtenir de bases de données du recensement de 1981 sera comparable à celui que les bases de 1971 et de 1976 permettaient d'offrir. Le recensement de l'agriculture sera également réalisé en 1981.

En décembre 1979, le ministre alors responsable de Statistique Canada a commandé des études indépendantes sur la méthodologie statistique utilisée pour certaines séries économiques clés et sur les mécanismes de gestion, d'organisation, de gestion du personnel et de communication du Bureau. Les rapports qui en sont issus², publiés plus tard au cours de l'exercice financier, se sont avérés très utiles.

Du point de vue de l'intérêt public, il est rassurant de noter que le rapport sur la méthodologie a confirmé dans l'ensemble la qualité des produits et des méthodes de Statistique Canada, bien qu'il ait aussi relevé certaines lacunes sur les plans rétrospectif et prospectif. Ces rapports ont fourni l'occasion rêvée aux gestionnaires de réexaminer de près une vaste gamme de problèmes de méthodologie, de gestion et de questions de fond. En 1979-1980, Statistique Canada a augmenté de façon substantielle le prix de ses publications en vue de rapprocher le produit des ventes, qui revient actuellement au Centre des publications du gouvernement canadien (CPGC), des coûts d'impression et de diffusion qui, en vertu de l'entente actuelle avec le CPGC, incombent à Statistique Canada. L'évaluation du programme des publications du Bureau en cours permettra d'analyser l'incidence des hausses et d'étudier la possibilité d'alléger le fardeau des utilisateurs particulièrement touchés. Dans un avenir prévisible, les publications demeureront le principal moyen de diffusion du Bureau, mais elles partageront de plus en plus ce rôle avec d'autres supports tels que la banque des données ordiniques de Statistique Canada (CANSIM), les microfiches et les bandes informatiques. D'autres moyens de diffusion commenceront aussi à percer. À ce sujet, Statistique Canada a entrepris des démarches en 1979-1980 pour participer aux prochains essais sur le terrain de Têlidon, le système vidéotex récemment mis au point au Canada, qui offre de

pour ses produits. En conclusion, les perspectives d'avenir laissent croire que des problèmes et des défis analogues continueront à mettre à rude épreuve les spécialistes et les gestionnaires du Bureau. La mesure de la performance et des structures économiques, comme celle des conditions et des comportements sociaux, aussi complexes les uns que les autres, ne s'en trouvera pas facilitée, mais la demande de données statistiques accrues et de meilleure qualité demeurera toujours aussi forte.

² "Statistique Canada: Examen de la méthodologie", Sir C. Moser et al., mars 1980. "Statistique Canada: Etudes des structures", Price Waterhouse Associates, février 1980.

Situation générale du Bureau

Dès ses débuts comme bureau central de la statistique du Canada en 1918, Statistique Canada a eu pour mandat fondamental de :

“...recueillir, compiler, analyser, dépoller et publier des renseignements statistiques sur les activités commerciales, industrielles, financières, sociales, économiques et sur l'état de la population.”

Bien que ce mandat soit souple et peu précis, il est tenir compte de la nécessité de coordonner les activités du Bureau avec celles des autres producteurs de statistiques officielles. Le Bureau est le responsable ultime du choix de ses programmes¹, mais il ne peut assumer cette responsabilité qu'après avoir étudié avec soin les besoins des utilisateurs et en tenant compte des avantages qui en découleraient par rapport au coût de la collecte. Cette façon de procéder nécessite une consultation permanente avec les utilisateurs et les producteurs de renseignements.

Statistique Canada a interprété son mandat de la façon suivante: en règle générale, mettre à la disposition des utilisateurs les statistiques recueillies dans un délai raisonnable et sans aucune discrimination à leur égard en ce qui concerne l'intégrité des renseignements et statistiques satisfassent aux normes professionnelles de qualité et respectent les exigences de confidentialité de la Loi sur la statistique.

Le mandat a une portée nationale. Le Bureau s'engage à répondre aux besoins statistiques de tous les paliers de l'administration publique et du secteur privé à des fins de recherche, de formulation de programmes, de prise de décisions et d'information générale. Il faut, bien sûr, concilier ce principe avec les exigences pratiques de l'affectation des ressources et les processus d'établissement des priorités.

Les bureaux régionaux constituent à la fois le symbole et la concrétisation de la vocation nationale de Statistique Canada. Les enquêtes auprès des ménages, les opérations de recensement et, de plus en plus, les enquêtes auprès des entreprises sont confiées aux sept bureaux situés en dehors d'Ottawa, de St. John's (T.-N.) à Vancouver (C.-B.). Ces bureaux régionaux fournissent aussi des services de référence et de consultation pour répondre à environ 180,000 demandes de renseignements chaque année. La régionalisation des opérations de saisie des données, des activités de promotion et de l'assistance-utilisateurs s'intensifie.

Comme les clients du Bureau contribuent par leurs impôts aux coûts des activités de Statistique Canada et comme ils participent à la collecte de la matière dont

¹ La seule exception à la règle est l'obligation statutaire d'effectuer des recensements de la population et de l'agriculture aux intervalles prescrits.

sont extraites les statistiques finales, ils ont en quelque sorte des droits de propriété sur les statistiques. Celles-ci sont considérées comme un “bien public” auquel on a très souvent accès gratuitement ou à un prix minime. Le recouvrement des frais ne s'applique que lorsque des projets spécifiques sont mis en œuvre pour répondre aux besoins particuliers de certains utilisateurs.

C'est pour toutes ces raisons que Statistique Canada est une source de renseignements publics réputée pour son impartialité et ses services, ainsi que pour l'objectivité, la fierté professionnelle et l'enthousiasme avec lesquels ses employés s'acquittent de leurs tâches.

Deux conditions qui vont de pair sont essentielles à la bonne marche de Statistique Canada à long terme, comme dans toute mission scientifique. Il importe d'abord que le calibre et les qualifications du personnel soient du plus haut niveau possible. Les employés, qui constituent la ressource fondamentale du Bureau, doivent avoir la possibilité de se perfectionner continuellement, de faire carrière et de tirer satisfaction de leur travail. Il faut ensuite continuer à consacrer des ressources aux travaux de recherche et de développement créatifs et pertinents, afin d'élaborer et d'appliquer de nouvelles statistiques, de nouvelles méthodes, de nouveaux traitements, et d'améliorer la production et la diffusion. La valeur à long terme et la nécessité de ces retombées doivent demeurer une préoccupation constante, quelles que soient les pressions qu'exercent les problèmes de la production courante.

En plus de son rôle direct de producteur et de diffuseur, Statistique Canada est le centre de coordination des activités de ses partenaires fédéraux et provinciaux dans le vaste cadre du système statistique national. Il peut ainsi éviter les doubles emplois, garantir le degré maximum de cohérence et tirer le plus d'avantages possibles de leur collaboration. À une époque où les litiges en matière de juridiction fédérale-provinciale dominent la scène politique, des relations de travail saines dans un domaine d'intérêt commun tel que la statistique contribuent de façon modeste mais significative au bien-être du système politique canadien.

Statistique Canada a également des engagements statistiques importants au niveau international. Ceux-ci découlent le plus souvent d'obligations contractées par le Canada au titre de programmes des Nations Unies et de ses organismes spécialisés, de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), du Commonwealth et d'autres encore. Une grande partie des travaux porte sur l'établissement de normes et de méthodes communes pour le rassemblement de statistiques comparables à l'échelle internationale et sur la façon dont on peut aider les pays moins développés à améliorer leurs statistiques. Le Bureau contribue grandement aux progrès des méthodologies

Table des matières

Situation générale du Bureau	1
Ressources humaines	3
Activité du Bureau	5
Statistique économique	7
Statistique industrielle	9
Statistique socio-économique	11
Recensement	13
Recherche et développement	15
Assistance-utilisateurs/enquêtes et liaison	17
Gestion et administration	19

L'honorable Jean-Jacques Blais
Ministre responsable de Statistique Canada
Ottawa, Ontario

Monsieur le Ministre,
Veuillez recevoir ce rapport annuel de l'activité et des
services de Statistique Canada au cours de l'année
financière qui s'est terminée le 31 mars 1980.
Permettez-moi de vous réitérer l'expression de mes
meilleurs sentiments.

Martin B. Wilk

Martin B. Wilk

Statisticien en chef du Canada

Ottawa (Ontario)

Rapport annuel de Statistique Canada 1979-1980

Année financière se terminant le 31 mars

1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistique Canada
Ottawa



**Rapport annuel
de Statistique Canada
1979-1980**

Statistics Canada

Statistique Canada



CAI

BS 11

- C 201



Statistics Canada

Statistique Canada

Publications

STATISTICS
CANADA

ANNUAL REPORT
1980-81

STATISTIQUE
CANADA

RAPPORT ANNUEL
1980-81

des habitants
1666
Noms et Surnoms d'ages qualitez et Mœurs
Tous les provinciaux qui sont dans la Haute &
Basse Ville de Quebec & comprennent la grande Vallée.
Premierement

Le Seigneur du territoire de Quebec
Et leurs Dominions

Canada

Le Seigneur de la Ville de Quebec & ses environs

Cover: Detail from the first page of Jean Talon's 1666 census of New France, the first systematic census of modern times. (Source of copy: Public Archives of Canada)

Page de couverture: détail provenant de la première page du recensement de la Nouvelle-France effectué par Jean Talon en 1666. Ce fut le premier recensement systématique des temps modernes. (Source de la copie: Archives publiques du Canada)

**STATISTICS
CANADA**
ANNUAL REPORT
1980-81

**STATISTIQUE
CANADA**
RAPPORT ANNUEL
1980-81

For the fiscal year ended March 31

Année financière se terminant le 31 mars



**STATISTICS
CANADA**
ANNUAL REPORT
1980-81

**STATISTIQUE
CANADA**
RAPPORT ANNUEL
1980-81

The Honourable Jean-Jacques Blais
Minister Responsible for Statistics Canada
Ottawa, Ontario

L'honorable Jean-Jacques Blais
Ministre responsable de Statistique Canada
Ottawa, Ontario

Sir:

It is with pleasure that I submit to you the Annual Report of Statistics Canada covering the operations and services during the fiscal year ended March 31, 1981.

Monsieur le Ministre,

j'ai le plaisir de vous remettre le rapport annuel des activités et services de Statistique Canada au cours de l'année financière se terminant le 31 mars 1981.

Respectfully submitted,

Veuillez agréer, monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments distingués.



Martin B. Wilk
Chief Statistician of Canada

Martin B. Wilk
Statisticien en chef du Canada

Table of Contents

Departmental Overview	1
Human Resources	4
Departmental Activities	7
Economic Statistics	8
Socio-economic Statistics	15
Census	21
Research and Development	27
User/Respondent Services and Liaison	33

Table des matières

Situation générale du Bureau	1
Ressources humaines	4
Activités du Bureau	7
Statistique économique	8
Statistique socio-économique	15
Recensement	21
Recherche et développement	27
Services aux utilisateurs/répondants, et liaison	33

Departmental Overview

Since its inception in 1918 as Canada's central statistical agency, Statistics Canada's mandate has been to:

“ . . . collect, compile, analyze, abstract and publish statistical information relating to the commercial, industrial, financial, social, economic and general activities and condition of the people.”

While the bureau has responsibility for its choice of programs¹, this is exercised after careful consideration of user needs in relation to the cost benefit of what can be collected.

The mandate is interpreted to mean that Statistics Canada should make information available to users within a reasonable time, provided that the information conforms to the confidentiality requirements of the Statistics Act.

The bureau is committed (within its budget) to meeting statistical needs of all levels of government and the private sector for research, policy formulation, decision-making and general information purposes.

Statistics Canada's national role is manifested by its regional presences. Household surveys, census operations, and increasingly business surveys, are conducted from offices in seven locations outside Ottawa, from St. John's, Nfld., to Vancouver, B.C. These regional offices also handle reference and consultative services at the rate of about 150,000 inquiries per year. Regionalization of both data capture and user/marketing activities is being intensified.

Having underwritten, through taxation, the costs and having collaborated in furnishing the raw material of statistics, the bureau's users have a proprietary interest. Data are seen as a “public good”. Cost recovery only comes into play when particular users request service beyond the general threshold.

Situation générale du Bureau

Depuis sa création en 1918 comme organisme central de la statistique pour le Canada, Statistique Canada a eu pour mandat de:

« . . . recueillir, compiler, analyser, dépouiller et publier des renseignements statistiques sur les activités commerciales, industrielles, financières, sociales, économiques et générales et sur l'état de la population. »

Le Bureau est responsable du choix de ses programmes¹, mais il ne peut exercer cette responsabilité qu'après avoir étudié avec soin les besoins des utilisateurs et considéré si les avantages retirés justifient le coût de la collecte.

Statistique Canada voit son mandat de la façon suivante: mettre à la disposition des utilisateurs les statistiques recueillies dans un délai raisonnable, à condition que les dispositions de la Loi sur la statistique concernant la confidentialité soient respectées.

Le Bureau s'engage, dans les limites de ses ressources, à répondre aux besoins statistiques de tous les paliers de l'administration publique et du secteur privé à des fins de recherche, de formulation de programmes, de prise de décisions et d'information générale.

Les bureaux régionaux représentent bien la vocation nationale de Statistique Canada. Les recensements et les enquêtes auprès des ménages et, de plus en plus, auprès des entreprises sont confiés aux sept bureaux situés en dehors d'Ottawa, de St. John's (T.-N.) à Vancouver (C.-B.). Ces bureaux régionaux fournissent aussi des services de consultation et répondent à environ 150,000 demandes de renseignements chaque année. La régionalisation des services de saisie des données, et des activités de promotion et de l'Assistance-utilisateurs s'intensifie.

Par leurs impôts, les clients du Bureau aident à défrayer les activités de Statistique Canada et participent à l'établissement des statistiques en fournissant les

¹ The only exception is the statutory requirement to conduct censuses of population and agriculture at prescribed intervals

¹ La seule exception à la règle est l'obligation statutaire d'effectuer des recensements de la population et de l'agriculture aux intervalles prescrits

Two related requirements are essential to Statistics Canada's reputation as an impartial and service-oriented source of public information. First, the calibre of the staff must be excellent and staff must be assured of professional development and job satisfaction. Second, resources must be dedicated to research and development in new statistics, new methods, new processing, improved production and dissemination. And this despite immediate production pressures.

In addition to its direct production and dissemination role, Statistics Canada is a focal point for co-ordinating activities of its partners, federal and provincial, in the broader national statistical system to help avoid duplication and ensure consistency and usefulness in combined efforts. Constructive working relations in an area of common interest like statistics make a modest but important contribution to the well-being of the Canadian polity.

Statistics Canada also has involvements in the programs of the United Nations and its agencies, the Organization for Economic Co-operation and Development, the Commonwealth and so on. Much of the work concerns the development of common standards and frameworks for internationally comparable statistics and the problems of helping less developed countries to enhance their statistical capability. Statistics Canada contributes substantially at the international level to the advancement of methodologies. It also derives considerable benefits from the exchange of information among peers.

Preparations for the 1981 Census dominated the year in review. Geographical areas were confirmed, training of the census labour force began and the bureau decided that public use sample tapes (providing access to a sample of records from non-identifiable respondents) would be produced to help researchers. To bring the census home to individual Canadians in a personal way, an advertising campaign with a "Count Yourself In" theme was approved.

données premières. Ils ont en quelque sorte des droits de propriété sur les statistiques, qui sont en fait un « bien public ». Le recouvrement des frais ne s'applique que lors de demandes de services qui sortent de l'ordinaire.

Deux conditions connexes sont essentielles pour maintenir la réputation de Statistique Canada comme source d'information impartiale axée sur le service au public. Il importe tout d'abord que le personnel soit de haut calibre et puisse se perfectionner et être satisfait de son travail. Il faut ensuite consacrer des ressources aux travaux de recherche et de développement afin de mettre au point des statistiques, des méthodes et des modes nouveaux de traitement, et afin d'améliorer la production et la diffusion. Ces conditions doivent être remplies malgré les pressions exercées par les activités de production courante.

En plus de son rôle direct de production et de diffusion, Statistique Canada est le centre de coordination des activités de ses partenaires fédéraux et provinciaux dans le cadre global du système statistique national; par la conjugaison des efforts, il peut contribuer à l'élimination des doubles emplois et garantir la cohérence et l'utilité des données. Des relations de travail constructives dans ce domaine d'intérêt commun qu'est la statistique contribuent de façon modeste mais significative au bien-être de la politique canadienne.

Statistique Canada a aussi des engagements statistiques importants au titre des programmes des Nations Unies et de ses organismes spécialisés, de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), du Commonwealth et d'autres encore. Une grande partie des travaux porte sur l'établissement de normes et de méthodes communes afin de produire des statistiques comparables à l'échelle internationale et sur la façon dont on peut aider les pays moins développés à améliorer leurs statistiques. Le Bureau contribue grandement à l'avancement des méthodes statistiques sur le plan international et tire des avantages considérables de ses échanges d'information avec les autres organismes statistiques.

The bureau sought improved direct contact with the general public in other ways, becoming the first information provider to all field trials of Canada's two-way TV or videotex system called Telidon. An equally advanced, but more distant, technical approach was the estimation of New Brunswick potato crop acreage by satellite remote sensing. Approaches to special sectors of Statistics Canada's spectrum of users included a conference on "Statistics for Corporate Decision-Making." And the Labour Force Survey, an increasingly important and varied measurement tool, achieved a record annual response rate.

Under the direction of a new Chief Statistician of Canada, Martin B. Wilk, the bureau identified strategic thrusts designed to meet the needs of users in the eighties, in a society which demands more and more data on which to base decisions and policies. Emphasis, in addition to sustaining development of the core program of economic and social statistics, would be on: marketing and information services; regionalization; research; development and analysis; and information processing and presentation. The aim is to ensure that Statistics Canada provides relevant and accessible information products and services to all Canadian users.

Pendant l'année à l'étude, le Bureau a déployé beaucoup d'énergie aux préparatifs du recensement de 1981. Il a déterminé les régions géographiques, a commencé la formation de l'effectif et s'est engagé à produire des bandes-échantillon à grande diffusion pour aider les chercheurs. Une campagne publicitaire basée sur le slogan « Soyez du nombre » a été mise sur pied. Elle est destinée à sensibiliser les Canadiens au recensement afin que chacun se sente personnellement concerné.

Le Bureau a cherché à améliorer ses contacts directs avec le public en devenant le premier fournisseur d'informations pour les essais sur le terrain de Télidon. Il a aussi utilisé la télédétection, une technique tout aussi avant-gardiste quoique plus distante, pour estimer la superficie cultivée en pommes de terre au Nouveau-Brunswick. Une conférence intitulée « Statistique et décision dans l'entreprise » a été l'une des approches utilisées par Statistique Canada pour rejoindre des secteurs particuliers de son large éventail d'utilisateurs. En outre, l'Enquête sur la population active (un outil de mesure qui prend de l'importance et se diversifie) a obtenu, cette année, un taux de réponse annuel record.

Sous la direction de son nouveau Statisticien en chef, M. Martin B. Wilk, le Bureau s'est donné des orientations stratégiques destinées à répondre aux besoins des utilisateurs au cours des années 80 dans une société où il faut de plus en plus de données pour éclairer les décisions et formuler les politiques. Tout en continuant d'étendre et de parfaire son programme central de statistiques sociales et économiques, le Bureau projette de mettre l'accent sur les services de promotion, de diffusion et d'information, la régionalisation, la recherche, le développement et l'analyse, ainsi que sur le traitement et la présentation de l'information. Notre but est de veiller à ce que Statistique Canada fournisse à tous les utilisateurs canadiens des produits et des services à la fois pertinents et d'accès facile.

Human Resources

Statistics Canada's strength and its most important resource are its employees. Approximately 4,800 men and women across Canada contribute to the effectiveness of the bureau's programs. In addition, some 1,300 part-time interviewers hired under the authority of the Statistics Act collect data from households and retail outlets.

On March 31, 1981, the distribution of Statistics Canada employees by official federal government job category, sex and official language was as follows:

Category	Male	Female	Anglo- phone	Franco- phone	Total
Executive	28	1	25	4	29
Scientific and Professional	535	145	580	100	680
Administrative and Foreign Service	546	308	598	256	854
Technical	406	274	476	204	680
Administrative Support	607	1,863	1,582	888	2,470
Operational	72	—	45	27	72
Departmental Total	2,194	2,591	3,306	1,479	4,785

The bureau's work force grew by 10 per cent in 1980-81, due largely to the hiring of term employees to meet manpower requirements for the 1981 Census.

Statistics Canada's regional offices also began to engage people for the census. As of March 31, 1981, more than 1,900 census commissioners had been hired under the Statistics Act.

During the year programs were developed by the bureau to improve the utilization of its human resources. A project intended to give employees wider opportunities for occupational mobility was introduced, the process of employee management was improved, and the program to improve the quality of working life was judged successful by the different groups involved. A program was also designed to recruit francophones into the scientific and professional job category.

Ressources humaines

À Statistique Canada, chaque employé constitue le point fort et la plus importante ressource du Bureau. Environ 4,800 hommes et femmes partout au Canada contribuent à l'efficacité des programmes du Bureau. En outre, 1,300 interviewers embauchés à temps partiel en vertu de la Loi sur la statistique recueillent des données auprès des ménages et dans des points de vente au détail.

Le 31 mars 1981, la répartition des employés de Statistique Canada selon leur catégorie d'emploi officielle, leur sexe et leur langue officielle était la suivante:

Catégories	Hommes	Femmes	Anglo- phones	Franco- phones	Total
Direction	28	1	25	4	29
Sciences et Professions	535	145	580	100	680
Administration et Service extérieur	546	308	598	256	854
Technique	406	274	476	204	680
Soutien administratif	607	1,863	1,582	888	2,470
Exploitation	72	—	45	27	72
Total du Bureau	2,194	2,591	3,306	1,479	4,785

L'effectif du Bureau a augmenté de 10% surtout à cause de l'embauche d'employés à période déterminée en vue du recensement.

Les bureaux régionaux ont commencé à recruter des personnes pour le recensement de 1981. Au 31 mars 1981, environ 1,900 commissaires au recensement ont été embauchés en vertu de la Loi sur la statistique.

Des programmes ont été élaborés afin d'améliorer l'exploitation des ressources humaines du Bureau. Un projet destiné à fournir aux employés de nouvelles possibilités de carrière grâce à un programme spécial a été instauré; le processus de gestion des employés a été renforcé; et le projet de la qualité de vie au travail a été un véritable succès d'après les commentaires des divers groupes impliqués. Un programme a été mis sur pied en vue de recruter des francophones pour la catégorie scientifique et professionnelle.

A main concern of the bureau has been to provide a climate in which staff members have opportunities to expand their knowledge of how best to perform their present tasks and how to prepare themselves for future career opportunities — a process that is good for both the individual and the bureau. Broad acceptance of this concept was shown by the more than 3,100 registrations for training courses which were actioned during 1980-81.

Training courses offered during the year spanned a variety of topics from management development to statistical skills to career or retirement planning. Courses on survey methodology were developed and presented to employees of Statistics Canada as well as to employees of other federal and provincial government departments. Also given were courses in statistical methods, sampling theory and data analysis. Some courses were offered on a "special needs" basis and were developed by the bureau or, where necessary, outside consultants. One example was the "Assertive Management and Effective Leadership" course suggested by the Equal Opportunities for Women program.

Official Languages Program

The goals of the program are to offer to the public full service in the two official languages, to ensure that employees of both official languages have the opportunity to work in the language of their choice, and to permit the equitable participation of both francophones and anglophones in the bureau's operations.

Evaluation of the program pointed to the need to emphasize the official languages policy in hiring the 40,000 employees required for the 1981 Census, to implement a program to recruit francophone economists, and to develop ways of improving knowledge of the second official language among a considerable number of employees.

Le Bureau se soucie beaucoup de créer un climat qui permet à tous les membres d'élargir leur champ de connaissance, de remplir leurs tâches efficacement et d'établir un plan de carrière, ce qui profite autant à l'individu qu'à son milieu de travail.

Des cours de formation sont offerts dans cette optique et ils ont été populaires en 1980-81 car on a compté plus de 3,100 inscriptions. Ils touchaient divers sujets, du perfectionnement des cadres à la planification de carrière ou de retraite. Certains de ces cours étaient donnés pour répondre à des besoins spécifiques. À titre d'exemple, le programme de Promotion de la femme a proposé le cours sur la gestion dynamique et le leadership véritable. La Section de la formation et du perfectionnement a développé des programmes ou fait appel à des consultants de l'extérieur. Des cours sur la méthodologie d'enquête ont été élaborés pour les employés de Statistique Canada et des autres agences des gouvernements fédéral et provinciaux. Le Bureau a aussi offert des cours en méthodes statistiques, en théorie de l'échantillonnage et en analyse des données pour les employés qui désirent parfaire leurs connaissances techniques en statistique.

Programme des langues officielles

Le but visé par le Programme des langues officielles est d'offrir au public des services complets dans les deux langues officielles. Les employés ont également la possibilité de travailler dans l'une ou l'autre langue officielle du Canada. Le programme favorise aussi une participation équitable des francophones et des anglophones à la gestion du Bureau.

Des exercices d'évaluation ont démontré le besoin d'accentuer cette politique auprès des quelque 40,000 employés au recensement de 1981, d'implanter un programme de recrutement d'économistes francophones et de développer des mécanismes pour perfectionner les connaissances en langue seconde d'un bon nombre d'employés.

Equal Opportunities for Women (EOW)

The purpose of this program is to ensure that female staff members have the opportunities to achieve their full potential within the bureau structure. Regular lunchtime sessions were held to give employees the chance to make bureau management aware of the types of problems women face in pursuing their career aspirations and to make suggestions on how these could be resolved. The co-ordinator of this project works closely with management to identify problem areas and seek solutions. An annual report reviewing progress and recommending future actions is filed with Treasury Board.

Handicapped Persons

This program is designed to increase job opportunities for the handicapped. During 1980-81 several architectural barriers were identified and corrected. The fund established in 1979 to buy special work aids was used to purchase equipment for a number of employees.

Awareness sessions are organized when required to assist managers and other employees in appreciating the capabilities of handicapped employees. Continuing contact is maintained with agencies and associations outside the bureau which can offer valuable advice on increased employment of handicapped persons.

Native Persons

Statistics Canada pursued a program introduced in 1979 to increase employment opportunities for Indian, Métis and Inuit people. The 1981 Census was identified as a specific area where hiring of native peoples could be valuable and action was taken to facilitate this.

Promotion de la femme

Ce programme a pour but de donner la chance aux employées de se réaliser pleinement sur le plan professionnel au sein du Bureau. Des rencontres ont été organisées régulièrement à l'heure du déjeuner pour permettre aux femmes de discuter de leurs aspirations professionnelles. Elles ont pu alors soulever des problèmes précis et tenter de leur apporter des solutions.

La coordonnatrice du programme a travaillé en étroite collaboration avec les gestionnaires afin de cerner les secteurs qui posent des problèmes et d'en faire l'étude. Un rapport annuel qui fait état de la situation et qui contient des recommandations a été envoyé au Conseil du Trésor.

Personnes handicapées

Ce programme a été créé afin d'augmenter les possibilités d'emploi pour les personnes handicapées. Au cours de 1980-81, plusieurs barrières architecturales ont été identifiées et rectifiées. Les fonds établis en 1979 pour l'achat d'aides techniques ont fourni l'équipement nécessaire à un certain nombre d'employés.

Au besoin, des sessions de sensibilisation ont été organisées pour aider les gestionnaires et les employés à mieux reconnaître les aptitudes des employés handicapés. Le comité reste en liaison avec les agences et associations extérieures qui peuvent conseiller le Bureau sur l'emploi des personnes handicapées.

Autochtones

En 1979, le Bureau a poursuivi le programme qui vise à augmenter les chances d'emploi des Indiens, des Métis et des Inuit. Le recensement de 1981 a été désigné comme secteur où l'embauche d'autochtones serait d'une grande utilité. Des mesures ont été prises à cet effet.

Departmental Activities

The legal foundation for federal statistical activity in Canada goes back to the British North America Act of 1867, but it was not until the Statistics Act of 1918 that the bureau was created as the national statistical agency and principal component in a national statistical system. The Statistics Act (most recently revised in 1971) assigns Statistics Canada extensive duties and enables it to operate in almost any field of statistical activity.

Over the years, Statistics Canada has continued its efforts to adapt to the nation's growing needs and demands for statistics. The bureau carries out its mission under five broad headings of activity:

1. Economic Statistics
2. Socio-economic Statistics
3. Census
4. Research and Development
5. User/Respondent Services and Liaison

Activités du Bureau

Le fondement juridique de l'activité statistique fédérale au Canada remonte à l'Acte de l'Amérique du Nord britannique de 1867. Ce n'est qu'après l'adoption de la Loi sur la statistique en 1918 que le Bureau est devenu l'organisme statistique national et la principale composante du système statistique canadien.

La Loi sur la statistique (dont la dernière révision remonte à 1971) confie de vastes fonctions à Statistique Canada et l'habilite à œuvrer dans à peu près n'importe quel secteur d'activité statistique.

Au fil des ans, Statistique Canada s'est toujours efforcé de répondre à la demande et aux besoins croissants du pays en statistique. Son mandat se divise en cinq grands secteurs d'activité:

1. Statistique économique
2. Statistique socio-économique
3. Recensement
4. Recherche et développement
5. Services aux utilisateurs/répondants, et liaison

Economic Statistics

Economic statistics constitute an assessment of the performance of the Canadian economy using recognized analytical frameworks. They are concerned with its regional and industrial components as well as its performance on a national scale and its relations with our trading partners.

Central to the economic statistics program is the Canadian System of National Accounts, which represents a kind of financial balance sheet for the nation. Millions of transactions are brought together and summarized, then disseminated on a regular basis. The national accounts include measures of the total goods and services produced in Canada and the income generated by such production (gross national product), external trade and international transactions and travel (balance of payments), and the growth in industrial output and the flow of goods between industries (real domestic product and input-output). They also provide a picture of the structure of the economy. This macro-economic outlook is completed by the financial flow accounts, which bring together pertinent statistical data on business firms and the different levels of government to portray the financing of economic transactions.

The economic statistics program also includes industry (or production) statistics which describe the whole range of business and farm activity and are essential to the production of summaries reflecting the overall state of the economy. This part of the program relies on the co-operation of Canadian industry in providing the required statistics from internal accounting records. Over the years such co-operation has produced fruitful exchanges and resulted in modifications to the statistical program. Since industry is a major user of statistics, it collaborates in the design of a large part of the survey program. In this way Statistics Canada can accommodate changes in the data needs of business firms and their ability to complete the questionnaires.

Statistique économique

La statistique économique s'efforce de mesurer la performance de l'économie canadienne selon des schémas analytiques reconnus, que ce soit au niveau des composantes régionales et industrielles ou au niveau national, y compris les relations avec nos partenaires commerciaux.

Le Système canadien de comptabilité nationale constitue le cœur de la statistique économique et s'érige en quelque sorte en bilan financier du pays. Les millions de transactions de la vie économique y sont rassemblées, résumées et diffusées régulièrement. La comptabilité nationale mesure: le niveau de production pour l'ensemble des biens et services produits au Canada et les revenus qui en découlent (produit national brut); l'évolution du commerce extérieur et les transactions et voyages internationaux (balance des paiements); la croissance de la production industrielle et le flux des produits entre industries (produit intérieur réel et entrées-sorties). Elle donne par surcroît un aperçu de la structure économique. Les comptes des flux financiers complètent cette perspective macro-économique. Ils incorporent les éléments pertinents de la statistique des entreprises et des différents paliers de l'administration publique qui laissent transparaître le financement des transactions économiques.

Pour être en mesure de fournir des relevés qui reflètent la réalité économique dans son ensemble, le programme de statistique économique comprend aussi la statistique industrielle (ou de production) qui décrit l'activité des entreprises et celle du secteur agricole. Cette partie du programme doit pouvoir compter sur la collaboration de l'industrie pour fournir les données nécessaires à partir de la comptabilité interne des entreprises. Cette collaboration a permis des échanges fructueux qui ont amené des modifications au programme statistique au fil du temps. En effet, l'industrie canadienne utilise beaucoup de statistiques, et une bonne partie du programme d'enquêtes est élaborée en collaboration avec elle. On peut alors tenir compte de l'évolution des besoins des entreprises en tant qu'utilisatrices de données et de leur capacité de répondre aux questionnaires.

Generally speaking, industry statistics are concerned with goods and services produced, the cost structure of individual industries and the location of industrial activity. The program also measures price movements of intermediate and consumer goods and services and the impact of the activities and performances of multinational enterprises.

The agriculture statistics program comprises a quinquennial census of agriculture together with an intercensal program of estimates on acreage, yield and production. Also included are estimates of livestock and poultry inventories on farms and an integrated set of farm income and expenditure accounts. This program is designed to help specialists in the public and private sectors pursue the objectives of efficient food production and adequate income for farmers.

The activities described below highlight the work carried out as part of the economic statistics program.

Highlights

Current Economic Analysis

Measures of overall production are demanded by government and business as indicators of the impact of policy changes on economic growth and as a basis from which to project future demand for goods and services.

During the year development of a new monthly publication entitled *Current Economic Analysis* advanced. In addition to analyzing current economic developments, this publication will give monthly forecasts for selected components of the real domestic product and the results of a new system of leading indicators. Feature articles will appear on such topics of special interest as recession and expansion in the economy and the relative significance of variations in monthly and annual figures.

En général, la statistique industrielle produit des données sur les biens et services produits, sur la structure des coûts de chaque industrie et sur la localisation de l'activité industrielle. Le programme mesure aussi le mouvement des prix des biens et services intermédiaires et à la consommation, ainsi que l'impact de l'activité et des comportements des entreprises multinationales.

Le programme de la statistique agricole comprend un recensement quinquennal de l'agriculture et un programme intercensitaire d'enquête sur les estimations des superficies ensemencées, du rendement et de la production. On y retrouve aussi des estimations du bétail et des volailles dans les fermes et un ensemble intégré de comptes des revenus et des dépenses agricoles.

Ce programme est destiné à aider les spécialistes des secteurs public et privé à réaliser les objectifs de l'agriculture, qui sont d'assurer l'efficacité de la production d'aliments et un niveau de revenu adéquat pour les agriculteurs.

Les faits saillants énumérés dans les paragraphes suivants ont été sélectionnés dans le but de souligner les efforts qui ont été déployés au sein des programmes de la statistique économique.

Faits saillants

Cadres d'analyse de conjoncture

Les administrations publiques et les entreprises ont habituellement recours aux mesures de la production globale pour évaluer l'incidence des changements de politique sur la croissance économique; et elles se fondent sur ces mesures pour projeter la demande future de biens et services.

The collection of statistics on financial flows was supplemented with the publication *System of National Accounts. Financial flow accounts. Annual flows and year-end financial assets and liabilities, 1961-1979*, which provides a complete historical summary.

Statistics for output by industry, gross output, intermediate input and value added were made available for the period up to and including 1979, in current and constant dollars. This information will put analysts in a better position to identify structural changes within industrial groups, including price fluctuations, which will make it possible to prepare additional measures of productivity fluctuations. Advanced indexes of productivity and unit labour cost were published for the year 1980.

Structural Analysis

The two publications *The Input-Output Structure of the Canadian Economy* and *The Input-Output Structure of the Canadian Economy in Constant Prices* were updated to cover the period 1971-77. To the former was added an appendix, "How to Read Input-Output Tables", describing some analytical applications of the data.

Updating of the long-term simulation model was undertaken. The residential construction model continued to be used for dynamic analysis of electricity demand in order to simulate the effects of reducing Canadian dependency on oil. Energy research was also carried out jointly by Statistics Canada and the Department of Energy, Mines and Resources in a project to develop a model for modern and improved oil recovery techniques.

Une nouvelle publication mensuelle intitulée *La conjoncture économique* a été élaborée. Cette publication donnera des analyses de conjoncture et des estimations mensuelles de certaines composantes du produit intérieur réel, de même que les résultats d'un nouveau système d'indicateurs avancés de l'économie canadienne. On prévoit y inclure certains articles spéciaux qui pourront ajouter à l'intérêt de cette nouvelle publication, comme la présentation et l'explication des récessions et expansions de l'économie canadienne, et un exposé sur la signification relative des variations de pourcentages mensuels et annuels.

La statistique des flux financiers s'est enrichie d'une publication hors série intitulée *Systèmes de comptabilité nationale. Comptes des flux financiers. Flux annuels et au cours de l'actif et du passif financiers à la fin de l'année, 1961-1979*, qui fournit un historique complet du sujet.

Les statistiques de production par industrie, production brute, intrants intermédiaires et valeur ajoutée vont être disponibles pour une période qui s'étend jusqu'à l'année 1979 inclusivement, en dollars courants et constants. Les analystes pourront mieux identifier les changements structurels à l'intérieur des groupes industriels, y compris des variations de prix, ce qui permettra la préparation de mesures additionnelles de variations de productivité. Des indices préliminaires de la productivité et du coût unitaire de travail ont été publiés pour l'année 1980.

Cadres d'analyse structurelle

Du côté des statistiques structurelles, les publications *La structure par entrées-sorties de l'économie canadienne* et *La structure par entrées-sorties de l'économie canadienne en prix constants* vont inclure les années 1971-1977 (comparativement à 1971-1976 auparavant). La première de ces deux publications va comprendre un appendice, intitulé *Comment lire les tables entrées-sorties*, qui décrira un certain nombre d'analyses qu'on peut effectuer en utilisant les données des tables entrées-sorties.

International Statistics

The balance of payments figures show the impact of changes in exchange rates and interest rates on the flow of goods, services and capital, and they also reflect dealings between Canadians and foreigners. A change of classification and the computerization of the inventory of bonds guaranteed by the government for sale to non-residents made it possible to forecast not only contractual interest payments but also declines in the value of the Canadian dollar resulting from the redemption of bonds payable in foreign currency.

In line with the bureau's policy of improving information on domestic trade statistics, an inventory of importers based on a voluntary survey was being prepared as part of a project financed mainly by the Trade Facilitation Office.

Corporate Financial Statistics

The amendments to the Corporations and Labour Unions Returns Act (CALURA) received first reading in the House of Commons. Passage of the amendments would bring a reduction of the paperwork burden on many small businesses by combining a whole series of questionnaires into a single integrated questionnaire that supplies required information on financial accounts and international transactions.

The amendments would also permit better and fuller coverage of financial data on labour unions. Figures on union membership would be made available to federal and provincial governments for study and publication. Finally, these amendments would enable labour unions and corporations to provide Parliament and the public with relevant statistical output with minimum delay.

L'analyse structurelle s'est lancée dans la mise à jour du modèle de simulation à long terme. En outre, l'utilisation du modèle de construction résidentielle se poursuit; celui-ci fait une analyse dynamique de la demande d'électricité en vue de simuler les effets de la réduction de la dépendance canadienne en pétrole. L'énergie a encore retenu l'attention des chercheurs dans un projet que Statistique Canada a entrepris conjointement avec Énergie, Mines et Ressources Canada pour le développement d'un modèle (maintenant implanté) des techniques modernes et améliorées de récupération de pétrole.

Statistique internationale

La balance des paiements permet de voir les effets de variation du taux de change et du taux d'intérêt sur les flux de biens, de services et de capitaux; elle concerne aussi les transactions générales entre les Canadiens et les étrangers. En conjonction avec un changement de classification, l'informatisation de l'inventaire des bonds garantis par le gouvernement et destinés à des personnes non résidentes permet non seulement la prévision des paiements d'intérêt contractuels mais aussi celle de la baisse du dollar canadien qui est entraînée par le paiement des bonds libellés en monnaie étrangère.

Poursuivant sa politique d'amélioration de l'information relative aux statistiques du commerce intérieur, un répertoire des importateurs, bâti à partir d'une enquête volontaire, est en voie de préparation dans le cadre d'un projet financé principalement par le Bureau de la promotion du commerce.

Statistique financière des entreprises

Des modifications à la Loi sur les déclarations des sociétés et des syndicats ouvriers (CALURA) ont passé en première lecture à la Chambre des communes et on attend le résultat des délibérations. Si elles sont acceptées un grand nombre de petites entreprises seront exemptes du fardeau de réponse aux questionnaires qu'on leur soumettait; elles permettront de substituer à toute une série de questionnaires éparés un questionnaire intégré recoupant les informations requises des

The release dates of the annual publications *Corporation Taxation Statistics* and *Corporation Financial Statistics* were advanced significantly, improving the timeliness of the data. Preliminary data on assets, equity, sales and pretax profits formerly produced annually, were produced for the first time on a more regular basis.

Prices and Investments

Work neared completion to update techniques for assigning weights to the Consumer Price Index, for indexes based on family expenditure patterns from 1974 to 1978. The results are to be integrated into the official index, which should be published at the same time as the April 1982 index. In addition, a factor analysis method was developed to measure the impact of using different "baskets" of goods on the composite price indexes.

A methodological study was conducted as part of the groundwork for a complete revision of industrial price indexes. The study evaluated the statistical procedures used in selecting respondents, goods and services.

The experimental consumer price indexes for low incomes were updated to the end of 1980. Research continued to develop a model that will trace the spread of price increases in the economy.

In the area of investments, preliminary estimates of capital stocks in current and constant dollars were calculated using an industrial and provincial breakdown. This also involved the production of estimates of capital formation and economic depreciation. This new data will be helpful in studying regional differences in productivity and the allocation of resources.

entreprises sur leurs états financiers et leurs transactions internationales.

Quant aux syndicats ouvriers, les modifications favoriseront une meilleure couverture de données financières plus détaillées. Les données sur les membres des syndicats seront mises à la disposition des gouvernements fédéral et provinciaux à des fins d'analyse et de publication. Finalement, ces modifications permettront aux syndicats ouvriers et aux sociétés de présenter au Parlement et au public un produit statistique pertinent dans de meilleurs délais.

Une amélioration sensible des délais a déjà été réalisée cette année pour les publications annuelles *Statistiques fiscales des entreprises* et *Statistiques financières des entreprises*. Enfin, les statistiques annuelles préliminaires sur les actifs, l'équité, les ventes et les profits avant impôts qui étaient produites annuellement vont être disponibles sur une base plus régulière.

Prix et investissements

On est au stade final pour ce qui est de la mise à jour des modes d'attribution des poids de l'indice des prix à la consommation pour les indices dont la base est constituée des dépenses de famille de 1974 à 1978; on envisage d'intégrer les résultats à l'indice officiel, qui devrait être publié en même temps que l'indice d'avril 1982.

Parmi les travaux préliminaires à une révision fondamentale des indices des prix industriels, une étude méthodologique a été réalisée; lors de cette étude, on a évalué les procédures statistiques pour la sélection des répondants et des biens et services. De plus, une méthode d'analyse factorielle a été développée; elle permet de mesurer l'impact de l'utilisation de paniers de biens différents sur les indices de prix composés.

Les indices expérimentaux de prix à la consommation pour les revenus inférieurs ont été mis à jour pour une période se terminant à la fin de 1980. Sur le plan analytique, la recherche continue sur le développement d'un modèle ayant pour but de tracer et de suivre la propagation des accroissements de prix dans l'économie.

Output Statistics

Individual business firms use output data, among other information, to analyze their growth and cost performance compared to their competitors and to make planning and investment decisions. Data on the location of industrial activity is used by provincial and regional planners in their industrial development programs.

The use of administrative records in lieu of direct surveys was intensified. Considerable progress was made during the year in the use of the financial statements from income tax returns for statistical purposes for the whole field of service industries, where serious gaps in coverage exist. The surveys, nevertheless, remain a major source of data. In January 1981 an important monthly survey on restaurants, caterers and taverns was launched.

In agriculture statistics, studies were carried out to determine the feasibility of using data from income tax forms instead of surveys for estimating farm operating expenditures. Preliminary plans were drawn up for integrating several agricultural survey questionnaires to improve output quality and reduce response burden. The first official intercensal estimate of number of farms was published.

Under an administrative agreement with Transport Canada, work began to develop and improve statistics on the origin and destination of international maritime movements of merchandise and the movement of passengers using intercity bus routes and domestic and international air services. The efforts of the Federal-Provincial Committee on Transportation Statistics produced a new catalogue listing the transportation statistics available from various federal and provincial government sources. This catalogue has been distributed to transportation economists and to regional statistics libraries, and will be valuable in promoting the use of statistics.

Au chapitre des investissements, des estimations provisoires de stocks de capital, en dollars courants et en dollars constants, ont été complétées selon une double ventilation industrielle et provinciale. Ces travaux recoupaient aussi la production d'estimations de la formation de capital et de la dépréciation économique. Ces nouvelles données devraient grandement faciliter l'étude de différences régionales aux plans de l'allocation des ressources et de la productivité.

Statistique de la production

Les entreprises commerciales se servent des données sur la production, par exemple, pour analyser leur croissance et leurs coûts de production par rapport à leurs concurrents ainsi que pour prendre des décisions de planification et d'investissement. Les données sur la situation de l'activité industrielle aident les planificateurs régionaux et provinciaux lors de l'établissement de leurs programmes de développement industriel.

On a continué d'intensifier l'utilisation des dossiers administratifs à la place des enquêtes directes. On rapporte cette année des progrès significatifs dans l'emploi des états financiers joints aux déclarations d'impôt à des fins statistiques pour tout le domaine des industries de services où existent de sérieuses lacunes de couverture. Les enquêtes ne demeurent pas moins une source importante de données. On rapporte le lancement, en janvier 1981, d'une importante enquête mensuelle sur les restaurants, traiteurs et tavernes.

En ce qui a trait aux statistiques sur l'agriculture, on a effectué des études de faisabilité afin d'utiliser les données provenant des formulaires d'impôt au lieu d'enquêtes pour estimer les dépenses d'exploitation agricole, par item, par province. Des plans préliminaires ont été établis pour intégrer ensemble plusieurs questionnaires d'enquête sur l'agriculture afin d'améliorer la qualité des données et de réduire le fardeau de réponse. Le premier estimé officiel intercensitaire du nombre de fermes par province a été publié.

In public sector statistics, data on government employees were added to the category "Government Finance in accordance with the System of National Accounts", contained on the bureau's machine-readable database, CANSIM. A proposal to form a federal-provincial committee on government statistics received general approval from the provinces and territories.

Dans le domaine des transports, l'accord administratif avec Transports Canada a permis de commencer le travail de développement et d'amélioration des statistiques portant d'abord sur l'origine et la destination des mouvements internationaux de marchandises par voie maritime, et ensuite sur le mouvement des passagers qui utilisent les circuits d'autobus interurbains de même que ceux qui utilisent les services aériens domestiques et internationaux.

Une nouvelle publication élaborée à partir du travail du Comité fédéral-provincial de la statistique du transport devrait s'avérer un outil utile dans l'effort de promouvoir l'utilisation de la statistique. Il s'agit d'un catalogue énumérant les statistiques du transport disponibles dans différentes sources gouvernementales, fédérales et provinciales. La publication a été distribuée aux économistes du transport et aux bibliothèques statistiques régionales.

Les statistiques du secteur public comprennent maintenant des statistiques sur les employés gouvernementaux dans la catégorie « Les finances publiques selon le système de comptabilité nationale » de CANSIM, le système canadien d'informations socio-économiques ordinolingués. Par ailleurs, une proposition d'instituer un comité fédéral-provincial sur la statistique gouvernementale a reçu l'approbation générale des provinces et territoires.

Socio-economic Statistics

Socio-economic statistics measure two dimensions of society: first, the characteristics, conditions and activities of the people; and second, the social institutions that have been structured to provide for perceived social needs.

Socio-economic statistics can be distinguished from economic statistics largely in that they emphasize people more than things. They describe the distribution of personal characteristics of the population such as age, sex and marital status; and its composition in such terms as educational attainment, mother tongue and occupation.

They also record the significant events in people's lives: births, deaths, marriages and divorces, moves from one community to another, sickness, criminal offences and educational achievements. They cover the activities which are common to our daily lives, such as work or looking for work, travel, leisure and recreational pursuits, commuting and participation in cultural events.

The institutions which support the nature and quality of life are themselves the subject of socio-economic statistics. These include hospitals, nursing homes, universities and colleges, libraries, police forces, the courts, radio and television, newspapers and the performing arts.

Socio-economic statistics, therefore, cover such important areas of Canadian society as labour, personal finance, health, social security, education, science, culture and justice. The data help Canadians in all walks of life not only to understand themselves but also to see how well the economy is performing and the consequences of economic and social change for people.

Statistique socio-économique

La statistique socio-économique analyse deux aspects de la société: d'abord, les caractéristiques, la situation et les activités des personnes; ensuite, les institutions sociales créées pour pourvoir aux besoins sociaux qui se manifestent.

Ce qui distingue surtout la statistique socio-économique de la statistique économique, c'est qu'elle se préoccupe davantage des personnes que des choses. Elle décrit la répartition des caractéristiques personnelles de la population, comme l'âge, le sexe et l'état matrimonial, et indique sa composition selon des facteurs comme le niveau de scolarité, la langue maternelle et la profession.

La statistique socio-économique enregistre également les principaux événements de la vie des gens: naissance, décès, mariages et divorces, déménagements d'une communauté à une autre, maladies, infractions, et résultats scolaires ou universitaires. Elle s'attache à des activités qui font partie de notre vie quotidienne comme l'emploi ou la recherche d'emploi, les voyages, les loisirs et les activités récréatives, les déplacements au travail et la participation aux événements culturels.

Les institutions qui veillent à la nature et à la qualité de la vie comme les hôpitaux, les maisons de repos, les collèges et universités, les bibliothèques, la police, les tribunaux, la radio et la télévision, les journaux et les arts d'interprétation font elles-mêmes l'objet de la statistique socio-économique.

Par conséquent, la statistique socio-économique englobe d'importants secteurs de la société canadienne comme la main-d'œuvre, les finances personnelles, la santé et la sécurité sociale, l'éducation, les sciences, la culture et la justice. Les données aident les Canadiens non seulement à mieux se connaître mais aussi à suivre la situation économique et les incidences des changements économiques et sociaux sur la population.

Because of the wide perspective of socio-economic statistics, demands come from all segments of Canadian society and extend far beyond the needs of government planners, administrators and policy makers. The private sector requires data to plan labour requirements and devise product lines and marketing strategies. Labour unions use socio-economic data to monitor the welfare of their members. Academic and other research institutions seek to quantify phenomena that previously were dealt with only in theoretical terms. In short, demands for socio-economic statistics originate in society's concern with the consequences of social change or lack of change.

To produce data that describe the socio-economic characteristics of individuals and institutions, Statistics Canada has developed programs in several areas.

The labour statistics program generates a broad range of statistics on the numbers and socio-demographic characteristics of workers (and those seeking work), the amount of work that they do, the type of work performed, the industries in which it is done, and the remuneration received in exchange for this work. These data, drawn from household and establishment surveys as well as from administrative sources, serve the needs of a broad user community engaged in both economic and social decision-making.

Personal finance statistics measure not only the incomes of individuals distributed by source of income, but they also describe how Canadians dispose of their financial resources through expenditures on goods and services. These data are used by organizations with a need to monitor developments in the personal income position of the population as a whole as well as changes in the economic welfare of particular groups within the population such as those with low incomes, the elderly, single parent families, and so on. The information on what goods and services Canadians spend their incomes on underpins the Consumer Price Index.

En raison du vaste champ d'observation de la statistique socio-économique, les demandes, qui émanent de toutes les couches de la société canadienne, vont bien au-delà des besoins des planificateurs, administrateurs et décideurs gouvernementaux. Le secteur privé réclame des données pour planifier ses besoins en main-d'œuvre et mettre au point ses gammes de produits et ses stratégies de commercialisation. Les syndicats se servent des données socio-économiques pour mesurer le bien-être de leurs membres. Les établissements d'enseignement et les autres organismes de recherche cherchent à quantifier des phénomènes qui n'étaient traités jusqu'ici qu'en termes théoriques. Bref, la demande de statistiques socio-économiques découle des préoccupations de la société devant les changements ou l'absence de changements sociaux.

Pour produire des données qui décrivent les caractéristiques socio-économiques des personnes et des institutions, Statistique Canada a mis au point des programmes dans plusieurs domaines.

Le programme de la statistique du travail produit un vaste éventail de statistiques sur le nombre et les caractéristiques socio-démographiques des travailleurs (et de ceux qui cherchent du travail), la quantité et le type de travail effectué, les branches d'activité où ce travail a été fait ainsi que la rémunération reçue en échange. Ces données, tirées d'enquêtes faites auprès des ménages et des établissements ainsi que de sources administratives, répondent aux besoins d'un grand nombre de décideurs des domaines économique et social.

La statistique des finances personnelles mesure non seulement le revenu des personnes selon la source, mais décrit la façon dont les Canadiens le dépensent en biens et services. Ces données servent aux organismes qui doivent suivre de près l'évolution du revenu personnel de l'ensemble de la population et du bien-être économique de certains groupes comme les personnes à faible revenu, les vieillards, les familles monoparentales et ainsi de suite. Les données relatives aux dépenses en biens et services des Canadiens relèvent de l'indice des prix à la consommation.

Health and social security statistics programs have been based largely on administrative record systems and have been developed in close co-operation with provincial authorities, federal departments and national and provincial voluntary associations. Statistics include those related to the capacity of and expenditures on health and related institutions and patient socio-demographic characteristics, diagnoses of illness on admission to hospitals and services received as patients.

The education statistics program maintains a flow of information on students, teaching staff, education finance and trained manpower produced by the education system. Information is also maintained on scientific activities and cultural life in Canada. Culture statistics cover subjects such as book publishing and distribution, newspapers and periodicals, the performing arts, and the participation by Canadians in cultural activities, travel and recreation.

Justice statistics provide insight into the incidence of crime and how we cope with it. This includes studying trends in criminal activity and the response of legal institutions to them, as well as information on the police, courts and correctional services for use by federal and provincial governments, professional associations and the research community.

Highlights

Labour Statistics

The monthly release of Labour Force Survey data was advanced by four days to improve the data's timeliness.

Supplementary surveys on a range of special topics were added to the monthly Labour Force Survey. Examples of special supplements included a survey of annual work patterns, a survey of child care arrangements made by working mothers, an in-depth study of persons who said they wanted and were available for work but were not in the labour force, a study of the recent trend of population migration to Alberta and British Columbia, and a study of ways in which students finance their education.

Les programmes de la statistique de la santé et de la sécurité sociale, qui se fondent essentiellement sur les dossiers administratifs, ont été mis au point en collaboration étroite avec les autorités provinciales, les ministères fédéraux et des associations bénévoles tant nationales que provinciales. Ils comprennent les données sur la capacité et les dépenses des établissements de santé et des établissements connexes de même que sur les caractéristiques socio-économiques des malades, le diagnostic établi à l'admission dans les hôpitaux et les services aux malades.

Le programme de la statistique de l'enseignement fournit un flot de renseignements sur les étudiants, le personnel enseignant, les finances et la main-d'œuvre diplômée provenant du secteur de l'enseignement. On recueille aussi des données sur les activités scientifiques et la vie culturelle au Canada.

La statistique de la culture porte sur des domaines comme la publication et la distribution de livres, les journaux et périodiques, les arts d'interprétation et la participation des Canadiens aux activités culturelles et aux loisirs.

La statistique juridique donne un aperçu de l'incidence du crime et de la façon dont le pays lui fait face. Cela comprend l'étude des tendances de la criminalité et des mesures prises par les institutions légales. Elle fournit des renseignements sur les services de police, les tribunaux et les services correctionnels. Ces renseignements sont destinés aux administrations fédérale et provinciales, aux associations professionnelles et aux chercheurs pour leur permettre de surveiller, d'évaluer et de réviser la législation, les politiques et les programmes.

Following each decennial census the Labour Force Survey has undergone a redesign. In order to determine redesign requirements after the 1981 Census, planning and developmental studies were initiated for a comprehensive review of the survey's objectives, sample design, data collection procedures and estimation methodologies. The redesign will serve to reflect population changes in the survey, introduce improved methodologies and adjust the survey to changes in the information needs of its users.

At the request of the Yukon government and interested federal government departments, Statistics Canada planned to test the feasibility of extending the Labour Force Survey to the Yukon Territory.

Two analytical reports were released during the year: *Declining Labour Force Participation Rate of Men 55 and Over: An Examination of Possible Causes and Persons Not in the Labour Force*; and *Job Search Activities and the Desire for Employment — 1980*.

Personal Finance

Four special reports were published: *Incomes, Assets and Indebtedness of Families in Canada, 1977*; *Family Expenditure in Canada, Vol. 1, Preliminary Estimates: Eight Cities*; *Family Food Expenditure, 1978*; and *Expenditure Patterns and Income Adequacy for the Elderly, 1969-1976*.

Health and Social Security Statistics

An expert group on disease classification was established with broad representation from Canadian users and providers of health data. This group developed a proposal for the revision of the International Classification of Diseases which was subsequently accepted for further Canadian development and testing internationally.

A workshop on demographic aspects of vital statistics was organized and convened with participants from across Canada. It highlighted several important avenues of further data development.

Faits saillants

Statistique du travail

La publication mensuelle des données de l'Enquête sur la population active a été avancée de quatre jours dans le but d'améliorer l'actualité des données.

Dans le cadre de l'Enquête mensuelle sur la population active, le Bureau a mené des enquêtes supplémentaires sur un éventail de sujets particuliers dont voici un échantillon: enquête sur l'activité annuelle; enquête sur les mères au travail et services de garde d'enfants; étude en profondeur des personnes qui avaient déclaré désirer travailler et être disponibles pour le faire mais qui ne faisaient pas partie de la population active; étude sur le mouvement de migration récent vers l'Alberta et la Colombie-Britannique; et finalement, étude sur les moyens de financement des étudiants.

À la suite de chaque recensement décennal, l'Enquête sur la population active subit une redéfinition. De façon à pouvoir déterminer les modalités de la redéfinition qui suivra le recensement de 1981, nous avons entrepris des études de planification et de développement afin de revoir en détail les objectifs de l'enquête, le plan de l'échantillon, les procédures de collecte des données et les méthodes d'estimation. La redéfinition servira à refléter l'évolution de la population dans l'enquête, à introduire des méthodes améliorées et à ajuster l'enquête aux nouveaux besoins des utilisateurs en information.

À la demande du gouvernement du Yukon et des ministères fédéraux intéressés, Statistique Canada avait projeté d'essayer d'étendre son Enquête sur la population active au Yukon.

Au cours de l'année, le Bureau a publié deux rapports analytiques intitulés *La baisse du taux d'activité chez les hommes de 55 ans et plus: Étude des causes possibles* et *Les inactifs - leurs activités de recherche d'emploi et leur désir de travailler, 1980*.

Special publications and studies included: *Retirement and Mortality: An Examination of Mortality in a Group of Retired Canadians*; and two studies published jointly with the Department of Health and Welfare, a *Special Report on Alcohol Statistics* and a *Mortality Atlas of Canada*. The latter can be used to study possible environmental impacts on mortality.

Education, Science and Culture Statistics

A major report, *Job Market Reality for Postsecondary Graduates*, was produced as part of the education statistics program. Developmental work was conducted to produce a price index for higher education and to improve existing measures of participation in education.

Statistics Canada and the Ministry of State for Science and Technology renewed the agreement governing the Science Statistics Centre. The new agreement provides for a periodic evaluation of the science statistics program. A review by the Auditor General of the information on research and development provided to Parliament by the centre led to the substantial modification of the *Annual Review of Science Statistics*, 1981. Projects undertaken during the year included surveys of scientific activities with four provincial governments, preparation of statistics on regional distribution of federal science expenditures, a survey of industrial research and development for the years 1979 to 1982 and a survey of the research and development of non-profit organizations.

The culture statistics program was expanded to cover musicians. The bureau participated with the Department of Communications in a pilot study of how Canadians use their time with a view to assisting that department in the provision of facilities which Canadians prefer to use during their leisure time.

Finances personnelles

Le Bureau a publié quatre rapports spéciaux: *Revenu, avoir et dette des familles au Canada*, 1977; *Dépenses des familles au Canada*, 1978. Volume 1. *Estimations provisoires: huit villes*; *Dépenses alimentaires des familles*, 1978; et *Dépenses et suffisance du revenu des personnes âgées*, 1969-1976.

Statistique de la santé et de la sécurité sociale

Le Bureau a réuni un groupe d'experts de la classification des maladies, doté d'une large représentation d'utilisateurs et de fournisseurs canadiens de données sur la santé. Ce groupe a mis au point un projet de révision de la Classification internationale des maladies; on a accepté par la suite que ce projet soit développé davantage au Canada et qu'il fasse l'objet d'un essai à l'échelle internationale.

Le Bureau a organisé un atelier sur les aspects démographiques de la statistique de l'état civil et y a conféré des participants de tout le pays. Cet atelier a mis en valeur de nombreuses façons nouvelles d'exploiter les données.

Le Bureau a lancé des publications et des études spéciales dont, notamment, *La retraite et la mortalité*. *Examen de la mortalité chez un groupe de retraités canadiens*; il a collaboré à la publication de deux études intitulées *Rapport spécial sur la statistique concernant l'alcool* et *Répartition géographique de la mortalité au Canada*. Cette dernière peut servir à établir une relation de cause à effet entre l'environnement et la mortalité.

Statistique de l'éducation, des sciences et de la culture

Dans le cadre du programme de la statistique de l'éducation, le Bureau a produit un rapport très important intitulé *Les diplômés du postsecondaire sur le marché du travail*. Le travail d'élaboration visait à produire un indice de prix dans l'enseignement supérieur et à améliorer les moyens existants pour mesurer la participation dans l'enseignement.

Justice Statistics

A federal-provincial task force, established in late 1979 to develop a formal plan to improve the development of justice statistics and information, presented its report to all deputy ministers responsible for justice in June 1980. The report recommended the creation of the Canadian Centre for Justice Statistics in Statistics Canada. The centre is dedicated to meeting the priority statistical needs of all jurisdictions involved in the administration of justice. The report was accepted in principle and federal-provincial mechanisms were put in place to develop program proposals and to establish guidelines and principles for the operation of the centre.

Statistique Canada et Sciences et Technologie Canada ont reconduit leur entente concernant le Centre de la statistique des sciences. La nouvelle entente prévoit une évaluation périodique du programme de la statistique des sciences. Le Vérificateur général a fait une révision de l'information sur la recherche et le développement que fournit le Centre au Parlement; cette révision a conduit à la modification substantielle de la *Revue annuelle de la statistique des sciences*, 1981. Les projets qui ont été entrepris au cours de l'année comprenaient notamment des enquêtes sur les activités scientifiques dans quatre provinces, la participation au budget des dépenses pour l'année 1982-83 au titre des enquêtes sur les sciences, la préparation de statistiques sur la répartition régionale des dépenses fédérales au titre de la recherche scientifique, une enquête sur la recherche et le développement industriels pour les années 1979-1982 et enfin, une enquête sur la recherche et le développement des sociétés sans but lucratif.

Le programme d'enquêtes sur la culture a été étendu aux musiciens et le Bureau a participé, avec le ministère des Communications, à une étude pilote sur l'emploi du temps des Canadiens qui consiste à établir quelles sont les installations culturelles qu'ils fréquentent pendant leur période de loisir.

Statistique juridique

Un groupe de travail fédéral-provincial a été créé vers la fin de 1979 pour mettre en œuvre un plan qui vise à améliorer l'élaboration de la statistique et de l'information juridiques; le groupe a présenté son rapport à tous les sous-ministères responsables de la justice en juin 1980. Le rapport préconisait la création du Centre canadien de la statistique juridique à Statistique Canada. Ce centre est dédié aux besoins statistiques prioritaires des juridictions qui administrent la justice. Le rapport a reçu un accord de principe et des dispositions ont été prises aux niveaux fédéral et provinciaux pour établir les propositions de programme et les principes et lignes directrices devant régir le fonctionnement du Centre.

Census

Canada regularly takes a Census of Population and Housing and a Census of Agriculture to measure progress and change in the nation and to provide an information base for social planning and development. Census data constitute a national inventory of the country's key socio-economic and agricultural characteristics.

Since organizations in virtually every area of Canadian society depend on census information for their decision-making, census questions are selected on the basis of comprehensive and carefully organized consultation with representatives of every recognizable user community.

While much of the content of the population censuses (both decennial and quinquennial) has a counterpart in the socio-economic statistics program, there are three properties of census data for which there is no substitute.

First, census data are complete in their coverage of the population — everyone is meant to be included.

Second, censuses are the only means by which many socio-economic statistics can be reliably produced, or produced at all, for small areas such as areas within a city.

Third, the census can produce reliable estimates involving the cross-classification of variables with large and complex sets of categories, such as industry by occupation.

Census estimates are among the most widely used body of data produced by Statistics Canada. The bureau itself makes considerable use of the products of this most massive of statistical undertakings. Census data enable the sample populations for various surveys to be revised so that these surveys will produce more accurate estimates. The censuses also provide a foundation for an extensive program of postcensal population estimates and studies.

Recensement

À intervalles réguliers, Statistique Canada effectue un recensement de la population et du logement au Canada, ainsi qu'un recensement de l'agriculture pour mesurer le progrès et l'évolution du pays et recueillir des informations de base qui serviront à la planification et au développement de la société. Les données du recensement constituent un inventaire national des caractéristiques essentielles du pays sur le plan socio-économique et agricole.

Dans presque tous les secteurs de la société canadienne, les organisations dépendent des données du recensement pour leurs prises de décisions; les questions posées lors des recensements sont donc choisies après une consultation systématique et soigneusement organisée des représentants de tous les groupes identifiables d'utilisateurs.

Bien que la plupart des composantes des recensements (décennaux et quinquennaux) de la population se retrouvent dans le programme de la statistique socio-économique, les données de recensement possèdent trois propriétés uniques. Tout d'abord, elles sont exhaustives en ce sens qu'elles englobent toute la population (le dénombrement n'exclut personne). Deuxièmement, les recensements sont le seul moyen fiable ou possible d'établir quantité de statistiques socio-économiques sur les petites régions comme, par exemple, les quartiers d'une ville. Enfin, ils peuvent produire des estimations fiables qui sont obtenues par le recouplement de variables avec de grands ensembles complexes de catégories telles que la branche d'activité selon la profession.

Les estimations du recensement constituent l'ensemble le plus utilisé de données produites par Statistique Canada. Le Bureau lui-même fait largement appel aux résultats de cet énorme travail statistique. Les données du recensement permettent de réviser les échantillons de diverses enquêtes et, partant, de produire des estimations plus précises. Elles servent aussi de base à un vaste programme d'estimations et d'études démographiques postcensales.

Numerous federal statutes either prescribe the use of census data or the use of other data which can only be generated based on census data. The application of the census data to maintain proportional representation is specified in the Electoral Boundaries Readjustment Act. The Official Languages Act provides that census data on mother tongue be used to designate bilingual districts for the purposes of administering federal programs. The Federal - Provincial Fiscal Arrangements and Established Programs Financing Act (1977) identifies the census, and census-based intercensal population estimates, as the basis for determining the official population of each province, to be used in calculating federal transfer payments to the provinces. Other statutory obligations are found in such diverse acts as the Canada Student Loans Act, the Medical Care Act, and the Hospital Insurance and Diagnostic Services Act. The federal government uses census data in the policy development, program planning, and program evaluation phases of manpower training and mobility activities, local employment assistance programs, postsecondary education financing, multiculturalism and federal-provincial language education agreements, to name only a few. At the provincial level, applications of these estimates have ranged from the management of a small business incentives program to travel demand management to day-care planning to forestry management to shelter aid for the elderly.

Because of the small area capabilities of the census, most Canadian municipalities are heavy users of census data. The data play a crucial role in the planning and development of urban transit systems, and in many cases census income data are the only source of information on the geographic distribution of wealth and poverty within a municipality's boundaries.

De nombreuses lois fédérales prescrivent l'utilisation des données du recensement proprement dites ou de données qu'on ne peut obtenir qu'à partir des données du recensement. Conformément à la Loi sur la révision des limites des circonscriptions électorales, on a recours à ces données pour garantir la représentation proportionnelle. Dans le cadre de la Loi sur les langues officielles, les données du recensement sur la langue maternelle sont utilisées pour désigner les districts bilingues aux fins de l'administration des programmes fédéraux. Pour ce qui est de la Loi sur les arrangements fiscaux entre le gouvernement fédéral et les provinces (1977), on se fonde sur les données du recensement et les estimations intercensitaires de la population basées sur le recensement pour déterminer la population officielle de chaque province en vue du calcul des paiements de transfert aux provinces. D'autres obligations légales de ce genre se trouvent dans des lois aussi diverses que la Loi sur les prêts aux étudiants, la Loi sur les soins médicaux et la Loi sur l'assurance-hospitalisation et les services diagnostiques. L'administration fédérale se sert des données du recensement pour orienter, planifier et évaluer, entre autres, ses programmes visant la formation et la mobilité de la main-d'œuvre, ses programmes locaux d'aide à l'emploi, le financement de l'enseignement postsecondaire, le multiculturalisme et les accords fédéraux-provinciaux sur l'enseignement des langues. Dans les provinces, ces estimations servent aussi bien à l'administration d'un programme d'encouragement de la petite entreprise qu'à la gestion du tourisme, à la planification des garderies, à la gestion des forêts et à l'hébergement des personnes âgées. En raison des possibilités qu'offre le recensement en ce qui touche les petites régions, la plupart des municipalités canadiennes utilisent de façon intensive les données censitaires. Ces données jouent un rôle primordial dans la planification et la mise en place des systèmes de transports urbains, et les données sur le revenu tirées du recensement constituent souvent la seule source de renseignements sur la répartition géographique de la richesse et de la pauvreté au sein d'une municipalité.

For sheer variety of application, the private sector is a leader in using census data. News media such as newspapers use census data to define their circulation areas, and manufacturers use them in a similar fashion to define sales areas. Housing developers have used them for forecasting the demands for apartments, to assess possible condominium sites and to evaluate shopping centre locations. Businesses of many types use census data as a marketing instrument. Retailers identify market areas, manufacturers identify areas in which new products will be tested, finance companies evaluate the relative performance of their branches, and market research and consulting firms design their own surveys based on census data.

In simple terms, a census counts the population and establishes its characteristics by means of a questionnaire given to each citizen. In contrast, a survey selects only a sample of persons to complete a questionnaire. Censuses can generate extremely detailed statistics for small areas with great precision, whereas surveys, while much less expensive to conduct and capable of providing more timely information, are limited in the amount of small area and other detail which they can produce.

An innovative feature, "sampling", was introduced in the 1961 Census. While basic demographic questions such as age, sex, family relationship and mother tongue were still addressed to every member of the population, other questions such as those on income were addressed to only a sample of persons. In 1971 more of the data were collected on a sample basis (one in three respondents) and for the 1981 Census the sample is to be limited to one household in five.

Self-enumeration was introduced in the 1971 Census, allowing most respondents to complete their own questionnaires instead of by interview with a census enumerator. This method is used in all but very remote areas and has reduced enumeration costs without an impact on the quality of the data.

Quant à la diversité des applications qu'il en fait, le secteur privé est l'un des principaux utilisateurs des données du recensement: les media, tels les journaux, se servent des chiffres du recensement pour délimiter leur zone de diffusion; les fabricants, pour établir leur zone de ventes; les promoteurs immobiliers, pour prévoir la demande en logements et évaluer des emplacements possibles pour la construction d'immeubles en copropriété ou de centres commerciaux; et des entreprises très diverses, à des fins de commercialisation. C'est aussi à la lumière de ces données que les détaillants délimitent leur marché, que les fabricants cernent les zones où ils mettront leurs nouveaux produits à l'essai, que les sociétés de financement comparent le rendement relatif de leurs succursales et que les bureaux d'études de marché et les consultants mènent leurs propres enquêtes.

Un recensement consiste, en somme, à dénombrer la population et à en établir les caractéristiques au moyen d'un questionnaire distribué à chaque citoyen. Par contre, une enquête ne porte que sur un échantillon de personnes. Les recensements peuvent produire des statistiques très détaillées et très précises au sujet des petites régions; d'autre part, les enquêtes sont beaucoup moins onéreuses et fournissent l'information plus rapidement, mais elles sont limitées quant au nombre de petites régions et aux détails qu'elles couvrent.

« L'échantillonnage » a été utilisé pour la première fois lors du recensement de 1961. Dans le cadre de cette méthode novatrice, les questions d'ordre démographique, portant par exemple sur l'âge, le sexe, le lien de parenté et la langue maternelle, étaient posées à tous les Canadiens, tandis que d'autres questions, notamment sur le revenu, ne s'adressaient qu'à un échantillon de personnes. En 1971, le Bureau a recueilli une plus forte proportion de données par échantillonnage (un répondant sur trois) et, pour le recensement de 1981, il a porté l'échantillon à une personne sur cinq.

The types of data produced by a decennial census include estimates on the size of the population classified by age, sex, marital status and mother tongue as well as estimates of the number and composition of families and households. Socio-demographic variables in 1981 are to include province of birth (or country of birth for immigrants), current citizenship, year of immigration (where applicable), ethnic or cultural origin, religion, language spoken at home, capabilities in the official languages, educational attainment, geographic mobility over the past five years, number of children born to married women and date of first marriage. Data on how Canadians are housed include the age of dwellings, the number of rooms, type of heating equipment, fuels used, state of repair, costs of energy consumed, as well as rents, mortgage payments made and taxes paid. In terms of labour force activities and characteristics, 1981 Census data are to include employment status, industry, occupation and class of worker (i.e., paid worker, self-employed or unpaid family worker) and place of work (used to produce, among other things, commuting patterns). Also produced are income data by sources of income.

The value of census information derives from the fact that all of the data can be cross-classified: income data can be linked to type of housing data, labour force status can be linked to educational attainment, occupation can be linked to sex and income, and so on.

The Census of Agriculture is carried out simultaneously with the Census of Population and Housing. The 1981 Census of Agriculture is to involve all operators of agricultural holdings having sales of \$250.00 or more in the previous year.

C'est au recensement de 1971 que le Bureau a adopté l'autodénombrement, qui permet à la majorité des répondants de remplir eux-mêmes leur questionnaire plutôt que par l'intermédiaire d'un agent recenseur. Cette méthode, employée partout sauf dans les régions très reculées, a permis de réduire les coûts du dénombrement sans que la qualité des données recueillies en souffre.

Les données produites par un recensement décennal comprennent des estimations de la population selon l'âge, le sexe, l'état matrimonial et la langue maternelle, ainsi que des estimations du nombre et de la composition des familles et des ménages. Pour 1981, les variables socio-démographiques comprennent la province de naissance (ou le pays de naissance dans le cas des immigrants), la citoyenneté actuelle, l'année d'immigration (s'il y a lieu), l'origine ethnique ou culturelle, la religion, la langue parlée à la maison, la connaissance des deux langues officielles, le niveau de scolarité, la mobilité géographique au cours des cinq dernières années, le nombre d'enfants mis au monde par les femmes mariées et la date du premier mariage. Les données sur la situation du logement englobent l'âge et l'état du logement, le nombre de pièces, le mode de chauffage, le combustible utilisé, le coût de l'énergie consommée, des loyers, des paiements hypothécaires et des taxes foncières. En ce qui concerne la population active et ses caractéristiques, les données du recensement de 1981 ont pour objet la branche d'activité, la profession, le statut du travailleur (c'est-à-dire travailleur rémunéré, autonome ou familial non rémunéré) et le lieu de travail. Ces renseignements permettront d'analyser, entre autres choses, les déplacements entre le domicile et le lieu de travail, et d'obtenir des ventilations du revenu selon la source.

Les informations que procure le recensement sont précieuses parce qu'elles se prêtent à des recoupements: on peut ainsi faire des rapprochements entre les données sur le revenu et celles sur le type de logement, entre la population active et le niveau d'instruction, entre la profession, le sexe et le revenu, et ainsi de suite.

Highlights

In 1980-81 the first stages of the 1981 Census data collection operation took place. Regional field operations managers verified the geographic areas for the census and were trained in development and management of the temporary census labour force of approximately 40,000 persons. One hundred and fifty-nine census area managers were recruited and trained and they in turn recruited 1,922 census commissioners.

Census questionnaires, collection procedures manuals and administrative forms were printed and delivered to the regions.

An agreement was signed with Revenue Canada to use its facilities to capture census data on computer tape. This agreement concludes negotiations commenced in 1978 and will result in overall cost and time reductions for the data processing phase of the census.

Discussions began with Canada Post for co-operative development of the postal code/census data linkage, cartographic production and householder data program. In addition, the bureau embarked upon a computer-assisted method of producing maps for the census publication program. A feasibility study explored the production of maps for data collection by computer assisted means.

Procedures manuals for the data processing operation were prepared and the preparation of data specifications for the edit, imputation and quality control activities continued through the fiscal year.

Le recensement de l'agriculture se fait en même temps que le recensement de la population et du logement. Le recensement de l'agriculture de 1981 vise toutes les exploitations agricoles ayant déclaré des ventes de \$250 et plus au cours de l'année précédente.

Faits saillants

En 1980-81, le Bureau a réalisé les premières phases de l'opération de collecte des données du recensement de 1981. Les chefs des opérations régionales ont reçu la formation nécessaire pour instruire et diriger un effectif temporaire d'environ 40,000 personnes affectées au recensement; ils ont aussi vérifié si les délimitations des régions géographiques du recensement étaient appropriées. Cent cinquante-neuf chefs de zone de recensement ont été recrutés et formés, et à leur tour ces chefs ont recruté 1,922 commissaires au recensement.

Les questionnaires du recensement, les manuels des méthodes de collecte et les formulaires administratifs ont été imprimés et livrés aux régions.

Le Bureau a conclu avec Revenu Canada Impôt une entente qui lui permettra d'utiliser ses installations pour enregistrer les données des questionnaires du recensement sur bandes d'ordinateur. Cette entente, qui résulte de négociations entamées en 1978, se traduira par une réduction générale des coûts et des délais prévus pour le traitement des données du recensement.

Des pourparlers avec Postes Canada ont été entamés pour l'établissement en commun d'un mode de couplage des codes postaux et des codes de la classification géographique type, ainsi que pour la production de cartes et l'élaboration du programme de données sur les chefs de ménage. En outre, le Bureau a entrepris de mettre en œuvre une méthode automatisée de production de cartes pour les publications du recensement. Une étude de faisabilité a examiné la possibilité de produire par ordinateur des cartes en vue de la collecte de données.

Planning of 1981 Census products and services was carried out. In March 1981, Statistics Canada announced that it would again produce public use sample tapes and journey-to-work data. Public use sample tapes, providing access to a sample of records from non-identifiable respondents, have been used extensively by social service researchers, while journey-to-work tabulations provide information for transportation studies, municipal planners and energy-use researchers.

To create public awareness of the June 3 Census a major communications program was planned and initiated. Over 400 private sector corporations, including major department stores, food stores and banks, agreed to display census posters and other materials where they would be seen by employees and the general public. Federal and provincial government departments, municipalities, labour unions, churches, ethnic associations and other groups which use census data also planned similar activities to help support the data collection operation. An advertising program for the period surrounding Census Day was approved.

Les services compétents ont rédigé les manuels de traitement des données; tout au long de l'année financière, ils ont continué d'établir le cahier des charges de la vérification, de l'imputation et du contrôle qualitatif.

Le Bureau a mené à bonne fin la planification des produits et services du recensement de 1981. En mars 1981, il annonçait qu'il produirait encore des bandes-échantillon à grande diffusion et des données sur les migrations alternantes. Les bandes-échantillon à grande diffusion sont largement utilisées par les chercheurs du domaine des services sociaux, tandis que les tableaux des migrations alternantes fournissent de l'information utile aux spécialistes qui font des études sur le transport, aux organismes municipaux de planification et aux chercheurs en matière de consommation d'énergie.

Afin de sensibiliser le public au recensement du 3 juin, le Bureau a planifié et réalisé un vaste programme d'information. Plus de 400 sociétés du secteur privé, notamment les grands magasins, les grandes épiceries et les banques, ont accepté de mettre en vue des affiches et d'autres imprimés relatifs au recensement destinés aux employés et au public en général. Les ministères fédéraux et provinciaux, les municipalités, les syndicats, les églises, les associations ethniques et les autres groupes qui utilisent les données du recensement vont aussi faire leur possible pour faciliter l'opération de collecte des données. Les autorités ont approuvé le déploiement d'une campagne publicitaire pendant la période entourant le jour du recensement.

Research and Development

R&D is essential in keeping Statistics Canada apace with the nation's ever increasing information requirements. It develops a comprehensive range of statistical tools, techniques and concepts of prime relevance to the bureau's data producing activities as well as to the ultimate use of the data.

The bureau's R&D activities combine three broad innovative functions. First, R&D attempts to define measurable concepts and classifications for economic and social phenomena which are of public interest or pertinent to policy matters. Second, it develops and applies methods for measuring, processing, handling and disseminating statistical data. And third, R&D extracts, distills and infers information that bears on different areas of analysis.

Because each of these functions is a necessary part of every statistical program, some overlap exists between development that is part of the normal evolution of statistical programs and activities specifically labelled as research and development.

R&D projects, by their nature, take a longer range view and are more exploratory and less certain of results than those undertaken by the data producers of the bureau. Yet, when successful, R&D projects yield benefits out of proportion to the initial investment.

The goals of the bureau's R&D lie in four key areas: scientific (new knowledge, new concepts, new techniques); technological (new and improved products and systems, new processes and design techniques); economic (new markets, reduced cost, new data sources); and social (public education, environmental studies).

The following highlights provide an indication of the wide variety and scope of R&D activities conducted by Statistics Canada.

Recherche et développement

Les besoins des Canadiens en matière d'information augmentent sans cesse; aussi, la recherche et le développement sont-ils d'une importance primordiale pour maintenir Statistique Canada dans la course. C'est en effet par la recherche et le développement que le Bureau peut élaborer une gamme d'instruments, de techniques et de concepts statistiques essentiels à la production de données et aux applications de celles-ci.

Les activités du Bureau au titre de la recherche et du développement combinent trois grandes fonctions novatrices. Tout d'abord, la recherche et le développement cherchent à définir des concepts mesurables et des classifications des phénomènes économiques et sociaux d'intérêt public ou ayant un rapport avec les politiques. Deuxièmement, ils élaborent et appliquent des méthodes de mesure, de traitement, de manipulation et de diffusion des données statistiques. Troisièmement, ils rassemblent, élaguent et analysent des informations qui ont trait à différents secteurs d'étude.

Étant donné que chacune de ces fonctions représente un élément essentiel de chaque programme statistique, il existe un certain chevauchement entre le développement qui fait partie de l'évolution normale des programmes statistiques et les activités que l'on nomme spécifiquement recherche et développement.

Par leur nature, les travaux de recherche et développement, qui se situent en général dans une perspective à long terme, sont habituellement de nature exploratoire: leurs résultats sont souvent moins certains que ceux des travaux entrepris par les producteurs de données. Néanmoins lorsqu'ils réussissent, les projets en recherche et développement sont la source de bénéfices qui dépassent largement ce qu'il en coûte, même dans un climat de restrictions budgétaires.

Les travaux de recherche et développement et leurs buts se classent en quatre secteurs clés: le secteur scientifique (connaissances, techniques et concepts nouveaux); le secteur technique (produits et systèmes nouveaux et améliorés, procédés et techniques de conception nouveaux); le secteur économique (marchés nouveaux, réduction des coûts, nouvelles sour-

Highlights

ENVIRONMENTAL RESEARCH — The first stage of a pilot project applying Statistics Canada's model, the stress-response approach, in the case study of the lower Great Lakes was successfully completed. Preliminary work on a report on the state of the Canadian environment was undertaken jointly with Environment Canada.

SATELLITE REMOTE SENSING — Potato crop acreage in New Brunswick was successfully estimated by means of satellite remote sensing in an experimental project conducted jointly by Statistics Canada and the Canada Centre for Remote Sensing. The project demonstrated that satellite imagery combined with more traditional area estimation procedures can lower respondent burden, produce timely crop distribution maps and produce reliable estimates for sub-regions.

THE CANADIAN COMPOSITE LEADING INDICATOR — The bureau's index of leading indicators was developed as a means of anticipating cyclical movements in the economy and was made public in February 1981. The index differs from other leading indexes by using minimum phase shift filters that have the effect of minimizing false signals while sacrificing as little lead-time as possible in warning of cyclical changes. Use of the filters on the leading indicators reduced the error rate from 19 to 2 per cent.

NEW SOCIAL DATA — Study continued on the use of administrative records as a means of producing small area social data between censuses without increasing response burden. An important aspect of this program during the year was the identification of promising data series and the production of a limited number of experimental series that include annual population migration data, income data and gross labour force data for small areas. An investigation was conducted of alternate methods for summarizing and presenting large volumes of data derived from administrative tax records.

ces de données); et enfin, le secteur social (éducation publique, études de l'environnement).

Les faits saillants suivants indiquent l'ampleur et la grande variété des travaux de recherche et développement entrepris par Statistique Canada.

Faits saillants

RECHERCHE SUR L'ENVIRONNEMENT — La première étape d'un projet pilote qui applique l'approche de Statistique Canada dite de tension-réaction à l'étude de cas du bassin inférieur des Grands lacs a été terminée avec succès. Les travaux préliminaires devant conduire à un rapport sur l'état de l'environnement au Canada ont été entrepris avec Environnement Canada.

TÉLÉDÉTECTION — La surface cultivée en pommes de terre au Nouveau-Brunswick a été estimée de façon adéquate au moyen de la télédétection au cours d'un projet expérimental effectué conjointement par Statistique Canada et le Centre canadien de télédétection. Le projet a démontré que les levés effectués par satellite combinés avec des procédés plus conventionnels d'estimation de la superficie pouvaient diminuer le fardeau de réponse, produire des cartes sur la répartition des récoltes dans les délais requis et fournir aussi des estimations fiables pour les sous-régions.

L'INDICATEUR AVANCÉ COMPOSITE DU CANADA — L'indice des indicateurs avancés du Bureau a été élaboré comme un moyen de prévoir les mouvements cycliques de l'économie et a été rendu public en février 1981. L'indice diffère des autres indices avancés en ce sens que son filtrage minimise le déphasage, ce qui a pour effet de réduire les faux signaux pour prévoir le plus rapidement possible les changements cycliques. Le filtrage des indicateurs avancés a réduit le taux d'erreur de 19 à 2%.

NOUVELLES DONNÉES SOCIALES — Le Bureau a continué à utiliser les dossiers administratifs comme moyen de produire des données sociales sur les petites régions entre les recensements, sans pour autant augmenter le fardeau de réponse. Un des aspects importants de ce programme, au cours de l'année, a été de permettre de définir des séries de données prometteuses et de

Specialized sets of data were developed for several federal and provincial users: summary tapes for the Economic Council of Canada to permit the analysis of fiscal determinants of population migration; special tabulations for the Department of Regional Economic Expansion to facilitate the study of "return migration"; and small area data to provide statistical profiles for 29 small communities in Prince Edward Island.

POSTAL CODE CONVERSION FILES — Postal codes carried on many administrative files provide a potentially effective method for tabulating statistically useful information from these files by standard statistical areas such as municipalities, counties and metropolitan areas. To do this requires that postal codes be converted into codes representing the standard statistical areas. During the year conversion files relating postal code to census geographical divisions for the tax years 1975, 1977 and 1978 were created and evaluated.

Development work was initiated to assess the potential of using the postal code to delineate other geographical systems such as federal electoral districts, administrative regions and planning regions.

A more refined conversion system (postal code to census tract) was developed for the metropolitan areas of Calgary and Ottawa-Hull, enabling the production of experimental data by census tract for these cities from the Canadian personal income tax file.

CANADIAN IMPORT DATA — Work progressed on a new report, *Canadian Imports by Domestic- and Foreign-Controlled Enterprises, 1978*, the first comprehensive study in which each importing firm's country of control is identified. The study examines import orientation of foreign- versus domestically-controlled firms and, for the first time, measures the degree of import concentration existing in Canada. The extent to which imports of foreign-controlled firms originate in their home countries is also investigated in the study.

produire un nombre limité de séries expérimentales. Celles-ci comprenaient notamment des données annuelles sur les migrations de population, des données sur les revenus et des données sur la population active brute pour les petites régions.

Le Bureau a effectué une étude des différentes méthodes pouvant être utilisées pour résumer et présenter de grandes quantités de données tirées des dossiers de l'administration fiscale.

Des groupes de données spécialisées ont été mis au point pour plusieurs utilisateurs fédéraux et provinciaux: bandes sommaires destinées au Conseil économique du Canada afin de permettre l'analyse des déterminants fiscaux des migrations; totalisations spéciales pour le ministère de l'Expansion économique régionale pour faciliter l'étude des migrations de retour; et données sur les petites régions pour fournir des profils statistiques des 29 petites communautés de l'Île-du-Prince-Édouard.

FICHIERS DE CONVERSION DES CODES POSTAUX — Des codes postaux transcrits sur de nombreux fichiers administratifs fournissent une méthode qui promet d'être efficace pour la totalisation d'informations utiles au point de vue statistique, selon les secteurs statistiques normalisés tels que les municipalités, les comtés et les régions métropolitaines. Cette opération nécessite la conversion des codes postaux en codes représentant les secteurs statistiques normalisés. Des fichiers de conversion sur les codes postaux des divisions géographiques de recensement des années d'imposition 1975, 1977 et 1978 ont été créés et évalués. Des travaux d'élaboration ont été entrepris afin d'évaluer les possibilités d'utiliser les codes postaux pour définir d'autres systèmes géographiques tels que les circonscriptions électorales fédérales, les régions administratives et les régions de planification.

Un système de conversion plus raffiné (qui relierait les codes postaux aux secteurs de recensement) a été élaboré pour les régions métropolitaines de Calgary et Ottawa-Hull, rendant possible la production de données expérimentales par secteur de recensement pour

MIGRATION DATA EVALUATION — A detailed evaluation was made of population migration between census geographical divisions derived from administrative tax records for the period 1971-76. This work included an evaluation of the methodology and a comparison of the migration estimates with other sources of migration data. This development effort is expected to result in improved intercensal population estimates.

DATA QUALITY ASSESSMENT — Research was intensified to assess on an ongoing basis the quality of data from the Labour Force Survey. A comprehensive monthly report on quality indicators was initiated. This report analyzes sampling errors and factors which contribute to non-sampling errors such as manpower turnover, undercoverage and coding errors.

Development work in the analysis of labour force data quality was also undertaken. Reports were produced twice yearly on the analysis of response errors and coverage errors in the Labour Force Survey. These errors were measured by means of a regular program in which a sample of survey respondents were re-interviewed. Work began on the development of models for obtaining approximate comprehensive estimates of the reliability of survey data and of methods for estimating the variance of seasonally adjusted survey data.

SMALL AREA UNEMPLOYMENT DATA — As part of the theoretical and empirical work designed to develop techniques to provide small area data, estimates based on data from the Labour Force Survey were produced for an interdepartmental task force examining alternative boundaries for unemployment insurance regions.

SMALL BUSINESS DATA — A new approach to a statistical program covering small business was developed. Based on the use of tax returns, the proposed strategy would remove from most small businesses the burden of annual statistical reporting while at the same time making possible, for the first time, the development of a comprehensive database exclusively covering small business.

ces villes à partir des fichiers de l'impôt sur le revenu des particuliers au Canada.

DONNÉES SUR LES IMPORTATIONS AU CANADA — Statistique Canada a fait des progrès dans ses travaux sur le nouveau rapport intitulé *Importations canadiennes par entreprises sous contrôle canadien et sous contrôle étranger, 1978*, qui constitue la première étude détaillée dans laquelle chacune des sociétés d'importation figure selon le pays de contrôle. L'étude compare l'orientation des importations des entreprises sous contrôle étranger par rapport à celle des entreprises sous contrôle canadien et, pour la première fois, mesure les degrés de concentration des importations au Canada. L'étude examine aussi dans quelle mesure les entreprises sous contrôle étranger réalisent leurs importations à partir de leurs propres pays.

ÉVALUATION DES DONNÉES SUR LES MIGRATIONS — Une évaluation détaillée des migrations entre les diverses divisions géographiques de recensement a été effectuée d'après les dossiers fiscaux de l'administration pour la période 1971-76. Ce travail comportait notamment une évaluation des méthodes utilisées et une comparaison des estimations migratoires avec d'autres sources de données sur les migrations. Nous croyons que ce travail améliorera les estimations démographiques intercensales.

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES — Nous avons intensifié la recherche dans le but d'évaluer, sur une base permanente, la qualité des données tirées de l'Enquête sur la population active. Nous avons entrepris la rédaction d'un rapport mensuel détaillé sur les indicateurs de qualité. Ce rapport fait l'analyse des erreurs d'échantillonnage et des facteurs qui contribuent aux erreurs d'observation telles que la rotation de la main-d'œuvre, le sous-dénombrement et les erreurs de codage.

Des travaux d'élaboration visant l'analyse de la qualité des données sur la population active ont aussi été entrepris. Nous avons produit, en outre, des rapports semi-annuels sur l'analyse des erreurs de réponse et des erreurs de couverture visant l'Enquête sur la popu-

STUDIES OF COST-EFFICIENT DESIGNS — Since the Labour Force Survey is a key vehicle for conducting household surveys, its impending redesign has provided impetus for studies into cost-efficient designs for other surveys on such subjects as consumer finances and rents.

IMPUTATION METHODOLOGY — Development work continued on alternative methods for compensating for non-response and their effects on the bias and variance of estimates. The study included an extensive review of procedures under different survey conditions, mainly in the context of household surveys.

SEASONAL ADJUSTMENT — Preparatory work began on the first of a series of semi-annual publications which will deal with a study of the evolution and intensity of seasonal factors influencing different sectors of the Canadian economy. Work also progressed on the study of seasonal adjustment problems deriving from the major redesign of the establishment-based survey of employment, payrolls and hours worked. A similar study continued on recent revisions to the Consumer Price Index prior to their implementation in 1982.

SURVEY DESIGN STANDARDS AND GUIDELINES — A new publication, *The Social Concepts Directory 1980*, was launched. This volume contains concepts, questions and categories of response, and is intended to serve as a reference work in interpreting social survey results. The *Directory* will permit users to evaluate the strengths and weaknesses of their data sources.

STATISTICAL DATA DOCUMENTATION SYSTEM (SDDS) — The SDDS project was initiated to develop an automated information system that would provide users with detailed information about each of the bureau's surveys, the data collected by them and where these data can be found.

lation active. Ces erreurs ont été mesurées à l'aide d'un programme régulier dans lequel un échantillon des enquêtés ont été interviewés de nouveau. Le travail a commencé avec l'élaboration de modèles visant à obtenir des estimations détaillées de la fiabilité des données d'enquête et des méthodes d'estimation de la variance des données d'enquête désaisonnalisées.

DONNÉES SUR LE CHÔMAGE DANS LES PETITES RÉGIONS — Dans le cadre de la recherche théorique et empirique conçue pour mettre au point des techniques visant à produire des données sur les petites régions, nous avons établi des estimations basées sur les données de l'Enquête sur la population active, à l'intention d'un groupe de travail interministériel étudiant les possibilités de fixer d'autres limites aux régions de l'assurance-chômage.

DONNÉES SUR LES PETITES ENTREPRISES — Nous avons mis au point une nouvelle approche pour un programme statistique portant sur les petites entreprises. Basée sur l'utilisation des déclarations d'impôt, la stratégie proposée libérerait la majorité des petites entreprises du fardeau de la déclaration statistique annuelle tout en rendant possible par la même occasion, et pour la première fois, l'élaboration d'une base de données détaillée portant exclusivement sur les petites entreprises.

ÉTUDES DE RENTABILITÉ DES MÉTHODES D'ENQUÊTE — L'Enquête sur la population active est un point de départ idéal pour effectuer des enquêtes auprès des ménages. Sa redéfinition, qui est en cours, stimule les recherches de moyens plus économiques d'effectuer d'autres enquêtes sur des sujets tels que les finances des consommateurs et les loyers.

MÉTHODES D'IMPUTATION — Des travaux d'élaboration se sont poursuivis pour trouver d'autres méthodes pour compenser les non-réponses et leurs effets sur les biais et les variances des estimations. L'étude comprenait notamment une revue approfondie des procédés utilisés selon différentes conditions d'enquête et plus particulièrement, dans le contexte des enquêtes auprès des ménages.

The first comprehensive collection of background information (metadata) for the full range of Statistics Canada's data collection activities was published under the title *The Inventory of Statistics Canada Questionnaires on Microfiche, 1980*. The *Inventory* gives survey designers an insight into the kind of questions asked by Statistics Canada and also provides statistical analysts and data users a means of reviewing questions and related instruction material used to generate the bureau's data.

DÉSAISONNALISATION — Nous avons commencé un travail préparatoire sur la première d'une série de publications semi-annuelles qui feront l'étude de l'évolution et de l'intensité des facteurs saisonniers influençant différents secteurs de l'économie canadienne. Les travaux ont progressé aussi dans l'étude des problèmes de désaisonnalisation qui résultent de la redéfinition considérable de l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail, basée sur les établissements. Une étude similaire se poursuit sur de récents travaux de révision de l'indice des prix à la consommation, dont la mise en œuvre est prévue pour 1982.

CONCEPTION DES ENQUÊTES - NORMES ET LIGNES DIRECTRICES — Une nouvelle publication intitulée *Répertoire des concepts sociaux pour enquêtes statistiques 1980* a été lancée; elle renferme des concepts, des questions et des catégories de réponses et elle a été conçue comme ouvrage de référence pour l'interprétation des résultats d'enquêtes sociales. Le répertoire permettra aux utilisateurs d'évaluer les points forts et les points faibles de leurs sources de données.

SYSTÈME DE DOCUMENTATION SUR LES DONNÉES STATISTIQUES (S.D.D.S.) — Le projet S.D.D.S. vise à mettre au point un système d'information automatisé qui fournira aux utilisateurs une information détaillée sur chacune des enquêtes du Bureau, sur les données recueillies par ces enquêtes et sur les moyens d'accès à ces données.

La première collection détaillée d'informations de base (metadonnées) concernant la gamme complète des activités de collecte de Statistique Canada a été publiée sous le titre *Répertoire des questionnaires de Statistique Canada sur microfiche, 1980*. Le répertoire donne aux concepteurs d'enquêtes une meilleure connaissance du genre de questions posées par Statistique Canada et fournit aussi aux analystes de statistiques et aux utilisateurs de données un moyen de revoir ces questions et les instructions qui s'y rattachent.

User/Respondent Services and Liaison

Statistics Canada, more than most other government departments, is concerned with communicating with the public — both the general public and a multitude of special publics. The bureau's day-to-day relations with the public centre on the collection of data and the marketing of its products and services, including the dissemination of data and information for public use and enlightenment. Effective gathering of data is crucial to the production of reliable information and depends heavily on public co-operation. The aim of the bureau's marketing activities is to maximize the usefulness and use of its products and services by identifying informational needs of particular clienteles and satisfying those needs in convenient and attractive ways.

In both areas of activity, Statistics Canada's regional presence is of growing importance. The regional offices have been assuming an increasingly greater role in data collection, adding to their present responsibilities for conducting the Labour Force Survey, the Consumer Price Index Survey, and a number of others. Surveys of households and businesses are carried out by personal visit, phone interview or mail correspondence, after which the data receive initial processing and are transmitted to head office in Ottawa.

A major share of the dissemination of data and information through various media is handled by the regional offices. Each office provides an inquiries service which answers requests for data or advice on the availability, meaning and use of data. A stock of recent publications is maintained for user reference and users are advised on how to purchase Statistics Canada publications, microfiche and microfilm, and computer-based products and services. Regional offices are also equipped to retrieve information from CANSIM, Statistics Canada's machine-readable database.

Both data collection and dissemination are supported by a variety of promotional activities including survey publicity, brochures, media advertising and information guidebooks.

Services aux utilisateurs/ répondants, et liaison

Plus que la plupart des autres organismes gouvernementaux, Statistique Canada doit maintenir des liens étroits avec la collectivité, c'est-à-dire avec le grand public et divers groupes spécialisés. Ses contacts quotidiens avec la population ont pour objet la collecte des données et la promotion de ses produits et services, y compris la diffusion des statistiques et des renseignements destinés à informer et à éclairer le public. La collecte efficace des données est essentielle à la production de renseignements fiables et dépend, dans une large mesure, de la coopération du public. Le programme de diffusion et de promotion du Bureau vise à maximiser l'utilité et l'utilisation de ses produits et services en cernant les besoins en informations des clientèles particulières et en y répondant d'une manière instructive et intéressante.

En matière de collecte comme en matière de diffusion, la présence de Statistique Canada dans les régions revêt une importance croissante. Les bureaux régionaux ont assumé un rôle de plus en plus considérable dans le rassemblement des données en plus des enquêtes dont ils sont chargés habituellement, telles l'Enquête sur la population active et l'Enquête sur les prix à la consommation. Les enquêtes auprès des ménages et des entreprises s'effectuent au moyen de visites personnelles, d'entrevues téléphoniques ou de questionnaires postaux; après quoi, les données subissent, à l'échelle régionale même, un traitement préliminaire pour être ensuite transmises à Ottawa.

Les bureaux régionaux assurent une part importante du programme de diffusion des données et de l'information sous diverses formes. Chaque bureau dispose d'un service de renseignements qui répond aux demandes de données ou qui fournit des précisions sur l'existence, la portée et l'utilisation de telle ou telle statistique. Les bureaux régionaux conservent un stock de publications récentes que les utilisateurs peuvent consulter, tout en obtenant du personnel régional des renseignements sur l'achat des publications, des microfiches et microfilms, et des produits et services informatiques de Statistique Canada. Les bureaux régionaux disposent aussi du matériel nécessaire pour

The bureau is one of the country's largest publishers, producing, in addition to numerous special publications, regular daily, weekly, monthly, quarterly, semi-annual, annual and biennial publications. Among these are such wide-interest volumes as the *Canada Year Book*, *Canada Handbook* and *Perspectives Canada*. Letting the public know what information is available and getting it to them are important aspects of the publishing program. The Statistics Canada *Daily*, vehicle for release of all the bureau's statistical information, is produced each weekday and goes to the national press and broadcast media as well as to interested individual subscribers. So does *Infomat*, a weekly summary of information published by the bureau. A computerized system for distributing publications serves all areas of Canada.

The Statistics Canada Library provides an information service to bureau staff, the general public and libraries across the country. A historical collection of Statistics Canada publications is available for user reference and interlibrary loan.

Communication with the public is also effected through activities such as speeches, news releases and news conferences. A market research program based largely on information relayed from the regions helps the bureau understand and meet the needs of users. Other marketing activities include the provision of computerized products for the 1976 and 1981 censuses of Canada and participation as an information provider in the development of the videotex dissemination system, Telidon.

extraire des données de CANSIM, la base de données ordiolingue de Statistique Canada.

Divers moyens de promotion, dont la publicité sur les enquêtes, les brochures, les annonces dans les media et les guides informatifs, appuient la collecte et la diffusion des données.

Le Bureau est un des plus importants éditeurs du pays; en plus de nombreuses publications spéciales, il produit des publications quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles, trimestrielles, semestrielles, annuelles et bisannuelles qui paraissent régulièrement. Parmi ces dernières, il convient de mentionner l'*Annuaire du Canada*, *Le Canada* et *Perspectives Canada*, qui traitent d'une gamme de sujets. Renseigner le public sur l'information disponible et la lui communiquer sont des aspects importants de notre programme de publication. *Le Quotidien* de Statistique Canada, qui diffuse toute l'information statistique du Bureau, paraît chaque jour ouvrable à l'intention de la presse écrite, de la presse électronique et des abonnés intéressés. Il en va de même d'*Infomat*, qui résume chaque semaine les renseignements publiés par Statistique Canada. Un système informatique de distribution des publications dessert toutes les régions du Canada.

La Bibliothèque de Statistique Canada fournit un service de renseignements au personnel du Bureau, au grand public et aux bibliothèques de tout le pays. Elle comporte une collection rétrospective des publications de Statistique Canada que les utilisateurs peuvent consulter, et qui fait l'objet de prêts entre bibliothèques.

La communication du Bureau avec le public se fait aussi au moyen d'allocutions, de communiqués et de conférences de presse. Un programme d'études des clientèles, basé en grande partie sur des renseignements transmis par les régions, aide le Bureau à comprendre et à satisfaire les besoins des utilisateurs. D'autres activités de diffusion et de promotion comprennent la fourniture de produits informatisés concernant les recensements du Canada de 1976 et de 1981 et la participation du Bureau, comme fournisseur de

One of the special publics with which Statistics Canada maintains regular communication is its own staff. Employees are kept informed of major issues in the department as well as social activities and items of human interest. The chief vehicle for this communication is the monthly publication *Scan*.

The bureau provides consultation and liaison service for provincial and territorial governments and for work-sharing agreements between the bureau and other agencies. A secretariat for the Federal-Provincial Consultative Council on Statistical Policy plans and organizes meetings and conferences.

Highlights

Regional Data Collection

During the year the Labour Force Survey achieved a record annual response rate of 95 per cent.

In preparation for the 1981 Census, data collection procedures, support systems and training packages were finalized, and senior regional census staff were recruited, trained and began operational duties. Enumeration materials were assembled and distributed to nearly 2,000 census commissioners' offices across the country.

A regular telephone survey of businesses was initiated to augment information carried by the business register. Also begun was the collection of data on bus passenger origin and destination. Surveys dealing with agriculture and energy use were conducted, and detailed planning and development of field procedures for the revised employment survey continued throughout the year.

A start was made on revising the sample of businesses surveyed for the Consumer Price Index. This work, involving a re-orientation of the kind of businesses included in the sample, was initiated in all regional offices.

renseignements, à l'élaboration du système de diffusion vidéotex, Télidon.

Un des principaux groupes avec lesquels Statistique Canada communique régulièrement est son propre personnel. Le Bureau tient ses employés au courant des principales questions qui le concernent, ainsi que des activités sociales et autres sujets d'intérêt général. À cette fin, son principal moyen de communication est la publication mensuelle intitulée *Scan*.

Le Bureau assure un service de consultation et de liaison qui s'adresse aux administrations provinciales et territoriales, de même qu'un service de coordination des ententes conclues entre Statistique Canada et d'autres organismes pour la réalisation de travaux en commun. Le secrétariat du Conseil consultatif fédéral-provincial de la politique statistique planifie et organise des réunions et des conférences au besoin.

Faits saillants

Collecte des données régionales

Cette année, l'Enquête sur la population active a reçu un taux annuel de réponse de 95%.

En prévision du recensement de 1981, des procédures de collecte des données, des systèmes de soutien et des programmes de formation ont été élaborés. Le personnel régional supérieur chargé du recensement a été recruté et formé. La documentation nécessaire au travail de dénombrement a été rassemblée et distribuée à 2,000 bureaux de commissaires au recensement établis à travers le pays.

D'autre part, le Bureau a mis sur pied une enquête régulière des entreprises par téléphone afin d'accroître l'information que fournit le registre des entreprises. Il a également entrepris de recueillir des données sur l'origine et la destination des personnes voyageant par autobus. Il a en outre fait des enquêtes concernant l'agriculture et l'utilisation de l'énergie, en plus de continuer, tout au long de l'année, d'établir en détail les procédures qui serviront à mener l'enquête révisée sur l'emploi.

New computer installations for the regional offices were selected and are expected to be operational in 1982.

Inquiries

During 1980-81 the regional offices responded to some 140,000 inquiries for statistical information from all major sectors, including business, government, educational institutions, and the general public.

In an effort to help libraries respond more effectively to user needs for statistical information, bureau staff visited over 125 libraries and conducted seminars and workshops for librarians.

Publications Distribution

Total sales revenue from publications for 1980-81 approached \$2,000,000. About 3.22 million copies of publications were distributed and at year-end 1,931 titles were in stock.

User Literature

A new basic guide for the inexperienced user, *Finding and Using Statistics*, was published and another guide, *How Communities Can Use Statistics*, written. Also prepared for printing was a booklet, *Understanding Labour Force Data*.

New material for statistics users was written monthly for *Infomat*, and some of it reprinted in the publication *The Roles and Organizations of Provincial and Territorial Statistical Agencies*.

The *Supplement* to the annual *Statistics Canada Catalogue* of publications was published and the catalogue itself released. Research into better reference materials continued with participation in the bureau's statistical data documentation system.

Il convient aussi de noter qu'en 1980-81 s'est amorcée la révision de l'échantillon d'entreprises enquêtées aux fins de l'indice des prix à la consommation. Cette tâche, qui comprend une redéfinition du genre d'entreprises devant constituer l'échantillon, a débuté dans tous les bureaux régionaux.

Les nouveaux ordinateurs destinés aux bureaux régionaux ont été choisis et seront sans doute mis en service au cours de 1982.

Demandes de renseignements

En 1980-81, les bureaux régionaux ont répondu à quelque 140,000 demandes de renseignements statistiques provenant de tous les grands secteurs, notamment les entreprises, les maisons d'enseignement et la population en général.

Afin d'aider les bibliothèques à mieux répondre aux demandes de renseignements statistiques de leur clientèle, des représentants du Bureau ont rendu visite à plus de 125 d'entre elles et ont organisé des séminaires et des ateliers à l'intention des bibliothécaires.

Distribution des publications

Les recettes totales des ventes de publications en 1980-81 ont approché les 2 millions de dollars. Environ 3.22 millions d'exemplaires de publications ont été distribués et, en fin d'année, le Catalogue de Statistique Canada comprenait 1,931 titres.

Documentation destinée aux utilisateurs

Un nouveau guide de base pour l'utilisateur inexpérimenté, *Comment obtenir et utiliser les statistiques*, a été publié; et un autre guide, *Comment les collectivités peuvent tirer parti de la statistique*, a été rédigé. Le Bureau a aussi conçu une autre brochure intitulée *Compréhension des données sur la population active*.

De nouveaux renseignements destinés aux utilisateurs de statistiques ont paru mensuellement dans l'*Infomat*, et quelques-uns ont été réimprimés dans la publication intitulée *Le rôle et l'organisation des organismes statistiques des provinces et territoires*.

Market Research

Statistics Canada became the first information provider to all field trials of Canada's two-way TV or videotex dissemination system, Telidon. An extensive selection of information in both official languages was made available for viewing in the trial cities. Telidon could have wide-ranging implications for the bureau's dissemination of data.

Regional Seminars and Conferences

Regional seminars were held across the country dealing with such topics as the 1981 Census output, the business register, spatial price indexes and occupational data and manpower forecasting.

A major user conference on the theme "Statistics for Corporate Decision-Making" was co-sponsored in Toronto with the *Financial Times*, CP Air and CP Hotels.

Federal-Provincial Consultation and Liaison

Twelve formal federal-provincial committee meetings were organized and initiatives were undertaken on behalf of provincial or territorial statistical offices.

Computerized Database

In addition to the continued expansion of social and economic data content available on CANSIM, new software was completed that will improve the user's analytical capacity for both the time series and cross-classified databases. Software was also developed for a new processing system for the 1976 and 1981 Census user summary tapes.

Le *Catalogue de Statistique Canada, 1981* et son *Supplément* ont été publiés. Le Bureau a poursuivi sa recherche de meilleurs documents de référence dans le cadre de son système de documentation sur les données statistiques.

Étude des marchés

Statistique Canada est devenu le premier fournisseur de renseignements à tous les essais sur le terrain du système de diffusion vidéotex, Télidon, en offrant dans les deux langues officielles un vaste choix d'informations susceptibles d'être captées dans les villes où se déroulent ces essais. Télidon pourrait avoir des implications de grande portée pour la diffusion des données du Bureau.

Conférences et séminaires régionaux

Dans toutes les régions du pays, le Bureau a présenté des séminaires sur des sujets tels que les préparatifs au recensement de 1981, le registre des entreprises, les indices de prix spatiaux, les données sur les professions et la prévision des besoins en main-d'œuvre.

De concert avec le *Financial Times*, CP Air et CP Hôtels, le Bureau a parrainé une importante conférence qui s'est tenue à Toronto sur le thème «Statistique et décision dans l'entreprise».

Consultation et liaison fédérale-provinciale

Le comité fédéral-provincial a tenu 12 réunions officielles et il a pris diverses initiatives au nom des bureaux provinciaux ou territoriaux de statistique.

Base de données informatisées

En plus d'assurer l'accroissement continu du volume de données sociales et économiques disponibles sur CANSIM, nous avons établi un logiciel nouveau qui améliorera la capacité analytique des utilisateurs, tant en ce qui concerne les séries chronologiques que les bases de données recoupées. Nous avons aussi élaboré un logiciel pour un nouveau système de traitement des bandes sommaires des recensements de 1976 et de 1981, destinées aux utilisateurs.

Library Supplementary Documents

The Statistics Canada Library prepared the first systematic inventory of supplementary departmental documents available to the public. The listing includes technical papers, memoranda, and discussion and working papers of interest to technical experts requiring a high level of detail on the bureau's statistical output.

Documents supplémentaires à la Bibliothèque

La Bibliothèque de Statistique Canada a dressé le premier répertoire systématique des documents supplémentaires que le Bureau met à la disposition du public. L'énumération comprend des documents techniques, des notes de service, des documents d'étude et des documents de travail intéressant les experts techniques qui ont besoin d'indications très détaillées sur la production statistique du Bureau.

ber
Pau
1666

CAI
BS11
- C201



Statistics
Canada

Statistique
Canada

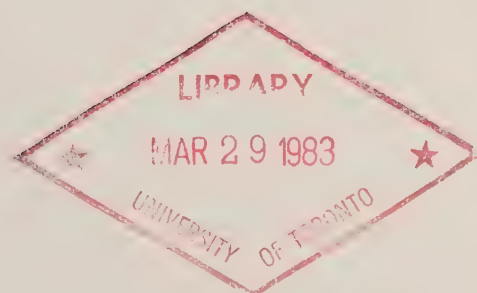
Statistics Canada Annual Report

1981-82

Rapport annuel de Statistique Canada

1981-82

Canada



The Honourable Jean-Jacques Blais
Minister Responsible for Statistics Canada
Ottawa, Ontario

L'honorable Jean-Jacques Blais
Ministre responsable de Statistique Canada
Ottawa, Ontario

Sir:

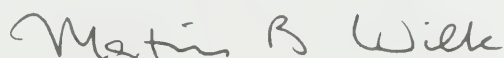
It is with pleasure that I submit to you the Annual
Report of Statistics Canada for the fiscal year
ended March 31, 1982.

Respectfully submitted,

Monsieur le Ministre,

J'ai le plaisir de vous remettre le rapport annuel de
Statistique Canada au cours de l'année financière se
terminant le 31 mars 1982.

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de mes
sentiments distingués.



Martin B. Wilk
Chief Statistician of Canada

Martin B. Wilk
Statisticien en chef du Canada

Table of Contents

Departmental Overview	1
Highlights of Activities	3
Resource Utilization	16
Financial Resources	19

Table des matières

Aperçu général du Bureau	1
Faits saillants du travail accompli	3
Utilisation des ressources	17
Ressources financières	20

OVERVIEW

Statistics Canada develops and administers a wide range of programs which provide social and economic statistics used for planning, evaluation and decision-making in Canada. Information produced and disseminated by the agency describes many of the characteristics, conditions and activities of Canadians.

The country's most widely-used indicators, such as the Consumer Price Index, labour force statistics, population data and the Gross National Product, come from Statistics Canada. The agency's data on an extensive range of topics, including agriculture, manufacturing, exports and imports, retail sales, productivity changes, interprovincial trade and transportation, contribute to a reliable and comprehensive picture of the nation's economy.

In the field of social statistics, Statistics Canada regularly produces information on health, education, culture, justice, demography, household income and expenditures and many other subjects. It offers consultative services that help users to locate the statistics they need and to employ them as effectively and efficiently as possible. It also offers a range of statistical services, including advice on the design and implementation of information-gathering projects, on a cost-recovery basis.

Statistics Canada works together with its federal and provincial partners within the national statistical system to minimize duplication and to maintain statistical standards.

APERÇU GÉNÉRAL

Statistique Canada élabore et administre un vaste éventail de programmes qui fournissent les données sociales et économiques auxquelles recourent les divers segments de la société canadienne à des fins de planification, d'évaluation et d'orientation. L'information que le Bureau produit et publie décrit de nombreuses caractéristiques, conditions de vie et activités des Canadiens.

Les indicateurs socio-économiques du pays les plus largement utilisés, tels que l'indice des prix à la consommation, les renseignements sur la population active, les données démographiques et le produit national brut émanent de Statistique Canada. Les chiffres que le Bureau diffuse sur de multiples sujets, dont l'agriculture, l'activité manufacturière, les exportations et les importations, la vente au détail, l'évolution de la productivité, le commerce interprovincial et les transports, permettent de dresser un tableau fiable et complet de l'économie de la nation.

Dans le domaine de la statistique sociale, le Bureau produit régulièrement des informations concernant la santé, l'éducation, la culture, la justice, la démographie, le revenu et les dépenses des ménages, et bien d'autres sujets. Il fournit aussi des services de consultation qui aident les usagers à trouver les statistiques voulues et à les employer avec le plus d'efficacité et d'efficience possible. En outre, il offre, moyennant recouvrement des frais, différents services statistiques, y compris des conseils sur la conception et la réalisation de programmes de collecte de données.

The agency also provides leadership in the development of statistical techniques and concepts by conducting research into data gathering, processing and dissemination methods, and fulfils a number of ongoing commitments in the international statistical arena.

Dans le cadre de l'appareil statistique national, le Bureau s'efforce, en collaboration avec ses partenaires fédéraux et provinciaux, de réduire au minimum les cas de double emploi et de maintenir des normes statistiques rigoureuses.

Par ailleurs, le Bureau joue un rôle de chef de file dans le développement des techniques et des concepts statistiques, en effectuant des recherches sur les méthodes de collecte, de traitement et de diffusion des données; il assume aussi un certain nombre d'engagements permanents sur la scène statistique internationale.

ANNUAL REPORT, 1981-82

RAPPORT ANNUEL, 1981-82

HIGHLIGHTS OF ACTIVITIES

Census of Population and Housing

The final population count from the Census of June 3, 1981 was delivered to the Chief Electoral Officer on March 30, 1982, two months ahead of schedule and more than \$3,000,000 under budget. Goals regarding standards of quality were exceeded. Ninety per cent of those households asked to return their questionnaires by mail responded; this represents an increase of 13% over the 1976 Census. In less than one month, more than 99% of all Canadian households were enumerated.

Census information on population for 1981 is available on computer printout and from CANSIM (Canadian Socio-economic Information Management System), Statistics Canada's machine-readable data base. These statistics will be available in print by the beginning of July in the 1982-83 fiscal year. Information on age, sex, marital status, type and tenure of dwellings, family composition, household characteristics and language is to be released on July 6, 1982. A series of profiles and bulletins on census geographical areas, including areas within major cities, will be issued during the fall of 1982.

Census of Agriculture

The 1981 Census of Agriculture took place at the same time as the Census of Population. The excellent

FAITS SAILLANTS DU TRAVAIL ACCOMPLI

Recensement de la population et du logement

Le chiffre définitif de la population canadienne, tiré du recensement du 3 juin 1981, a été établi et communiqué au Directeur général des élections le 30 mars 1982, soit deux mois avant la date prévue et à un coût inférieur de plus de trois millions de dollars au budget affecté à cette fin. Les niveaux de qualité obtenus se sont révélés supérieurs aux normes fixées. Quatre-vingt-dix pour cent des ménages priés de retourner leurs questionnaires par la poste se sont exécutés; ce chiffre représente une hausse de 13% par rapport au recensement de 1976. En moins d'un mois, 99% de tous les ménages canadiens étaient dénombrés.

Des renseignements censitaires de 1981 sont maintenant disponibles sous forme d'états mécanographiques et dans la base de données ordinolingués CANSIM (Système canadien d'information socio-économique). En juin de l'année financière 1982-83, ces renseignements feront l'objet de bulletins imprimés. Diverses données sur l'âge, le sexe, l'état matrimonial, les genres de logements et leurs modes d'occupation, la composition des familles, les caractéristiques des ménages et la langue qu'ils utilisent sont censées paraître le 6 juin 1982. À l'automne de 1982, le Bureau publiera une série de profils et d'études sur les régions géographiques de recensement, y compris les secteurs situés dans les limites des grandes agglomérations.

co-operation of farmers, along with a well-planned publicity campaign, yielded a response rate higher than 99.5%. These results were accomplished with 38% fewer person-years than were used in the 1976 Census. Data from the Census of Agriculture will be released in June 1982 and printed publications will be available in the summer and fall of 1982.

Canadian Centre for Justice Statistics

In response to the need for high quality, extensive and timely justice information, the Canadian Centre for Justice Statistics was created by Statistics Canada in partnership with federal, provincial and territorial government departments responsible for the administration of justice. The centre commenced operation in June 1981 and the official opening was announced at a federal-provincial meeting of justice ministers in December 1981.

Victimization Survey

Information concerning the frequency of crime has hitherto only been available from administrative records related to the justice system. These records do not provide comprehensive and much-needed data on the risk of victimization through criminal activity and the impact and extent of victimization.

Statistics Canada and the Department of the Solicitor General of Canada have jointly produced a cost-efficient methodology for measuring these factors. Victimization surveys were conducted in seven major cities and the data are being processed. Reports are expected in the summer of 1983.

Recensement de l'agriculture

En 1981, le recensement de l'agriculture s'est effectué en même temps que le recensement de la population et du logement. L'excellente collaboration des exploitants agricoles, jointe à une campagne de publicité bien conçue, a permis au Bureau d'obtenir un taux de réponse supérieur à 99.5%, avec 38% moins d'années-personnes qu'au recensement de 1976. Les données du recensement de l'agriculture seront communiquées en juin 1982 et paraîtront sous forme de publications à l'été et à l'automne de 1982.

Centre canadien de la statistique juridique

Afin de satisfaire au besoin d'informations juridiques complètes, à jour et de haute qualité, Statistique Canada a créé le Centre canadien de la statistique juridique, dans le cadre d'une association avec les organismes fédéraux, provinciaux et territoriaux responsables de l'administration de la justice. Le Centre a commencé de fonctionner en juin 1981, et le Bureau en a annoncé l'ouverture officielle lors d'une réunion fédérale-provinciale des ministres de la Justice tenue en décembre 1981.

Enquête sur les victimes d'actes criminels

Jusqu'ici, l'information concernant la fréquence des délits ne pouvait être tirée que des dossiers administratifs ayant trait au système judiciaire. Ces dossiers ne fournissent pas toutes les données indispensables sur le risque, l'impact et l'ampleur de la "victimisation" criminelle. Statistique Canada et le ministre du Solliciteur général du Canada ont conjointement élaboré une méthode à rendement optimal pour mesurer ces facteurs. Des enquêtes sur les victimes d'actes criminels ont

Farm Energy Use Survey

This program, undertaken jointly by Agriculture Canada, Energy, Mines and Resources Canada and Statistics Canada, will be a key part of the agriculture-sector initiative of the federal government's energy program. Seven thousand farms will be surveyed and information on energy use, prices, expenditures, storage facilities and conservation practices is to be linked to the 1981 Census of Agriculture to provide a comprehensive data base. The data obtained will provide an essential ingredient in the development and implementation of cost-effective agricultural energy policies.

Small-area Data

The demand for small-area data by federal departments -- particularly the Department of Regional and Industrial Expansion and the Ministry of State for Economic Regional Development -- has increased in recent years. Previously, the principal source of easily accessible small-area data was the Census of Population and Housing. However, Statistics Canada is developing a proposal for a comprehensive small-area statistical data system to integrate and improve access to currently available small-area data and to develop additional small-area data sources. This proposal is under review within the Bureau; consultation with federal government departments and other users will begin shortly. A guide to subprovincial data that displays the detailed availability of non-census data for small areas was published late in the year. It constituted a complement to a guide to urban data released in 1979.

été effectuées dans sept grandes villes, et nos services s'emploient à en traiter les données. Les résultats devraient paraître à l'été de 1983.

Enquête sur l'utilisation de l'énergie dans les exploitations agricoles

Entreprise conjointement par Agriculture Canada, Énergie, Mines et Ressources Canada et Statistique Canada, cette enquête fait partie intégrante de la phase I du volet agricole du Programme énergétique national. On a observé sept mille exploitations agricoles, et l'information recueillie sur la consommation énergétique et les prix de l'énergie, sur les dépenses consacrées à ce facteur de production, sur les installations d'emmagasiner et les méthodes d'économie de l'énergie sera intégrée aux chiffres du recensement agricole de 1981 en vue de la constitution d'une base de données complètes. Les résultats obtenus serviront d'élément essentiel à l'élaboration et à l'application de politiques rentables en matière d'énergie destinée à l'agriculture.

Données sur les petites régions

La demande de données sur les petites régions, de la part des ministères fédéraux, en particulier le ministère de l'Expansion industrielle régionale et le Département d'État au Développement économique et régional, a beaucoup augmenté ces dernières années. Jusqu'ici, le recensement de la population et celui du logement constituaient la principale source dont il était facile de tirer certaines données sur les petites régions. Toutefois, Statistique Canada a conçu un projet d'élaboration d'un système complet de pareilles données qui, tout en étant plus facile d'accès, intégrera les

Public Market Sector Study

Statistics Canada and Supply and Services Canada are undertaking a joint study that will give a comprehensive picture of the goods and services purchased by the public sector. The study will identify those items that are now imported but which might be provided domestically through the encouragement of local industry. The study will also estimate employment generated by public-sector purchases and distinguish types of employment embodied in imports.

CALURA

Bill S-10, an Act to amend the Corporations and Labour Unions Returns Act, was passed by Parliament and received Royal Assent in July 1981. Since then, Statistics Canada has been developing the systems and infrastructures required for implementation.

The new Act exempts more than 96,000 small businesses from filing returns and the redesigned surveys should ease respondent burden on other firms in the private sector. Furthermore, the integration of data collection will enlarge the usefulness of the information and improved access to data by federal departments and agencies will eliminate present and potential duplication. The Act also provides for the collection of data on technology transfers, more complete coverage of financial data from labour unions and clearer definitions of unions.

Capital Stock Survey

A study is now under way, in conjunction with the Economic Council of Canada, the Department of Finance

renseignements déjà disponibles dans ce domaine et fera appel à des sources complémentaires d'informations. Nos services internes étudient présentement les détails de ce projet, à propos duquel des consultations avec les ministères fédéraux et d'autres usagers commenceront bientôt. Par ailleurs, le Bureau a publié vers la fin de l'année un guide des données infraprovinciales qui indique en détail les renseignements non censitaires que l'on peut obtenir sur les petites régions. Ce document complète le guide des données urbaines paru en 1979.

Étude sur le marché du secteur public

Statistique Canada et Approvisionnement et Services Canada ont entrepris une étude commune qui brossera un tableau complet des biens et services achetés par le secteur public. L'étude indiquera quels articles présentement importés pourraient être achetés sur le marché canadien si l'on encourageait l'industrie locale à les produire; de plus, elle contiendra une estimation du volume d'emploi qu'engendrent les achats du secteur public, ainsi qu'une estimation distincte du volume d'emploi que représentent les importations.

CALURA

Le bill S-10, intitulé Loi modifiant la Loi sur les déclarations des corporations et des syndicats ouvriers (CALURA), a été adopté par le Parlement et a reçu la sanction royale en juillet 1981. Depuis lors, Statistique Canada s'est occupé d'établir les systèmes et rouages indispensables à l'exécution de cette mesure législative.

La nouvelle loi soustrait plus de 96,000 petites entreprises à l'obligation de produire des déclarations, et les modes révisés d'enquête devraient alléger le fardeau de réponse dans le cas des autres

and the Bank of Canada, concerning fixed capital stock measurement with emphasis on the impact of increasing energy costs and the technical obsolescence of equipment in industry. This investigation will bear also on capital expenditures associated with pollution abatement and control resulting from government policies, the economic lifespan of fixed assets and the impact of leasing on the distribution of industrial assets.

This study ought to shed light on many critical areas such as productivity studies, utilization rates, economic growth, international technological competitiveness and capital stock estimates.

Import Study

Canadian Imports by Domestic and Foreign-Controlled Enterprises, 1978, a study published in October 1981, showed the extent to which foreign-controlled importers dominated the importation of goods at that time. Nearly 90% of the almost \$50 billion worth of imports for 1978 were identified by country of control of the importing company.

Work is under way to update and extend the study for the years 1979 and 1980 in order to yield a more contemporary and comprehensive statistical picture of the trade activities of Canadian and foreign-controlled firms.

Resource Information Systems

An increasing worldwide emphasis on natural resources in studies of economic systems in recent years has been motivated by concerns over environmental pollution or other human influences that might reduce the yield

firms du secteur privé. En outre, l'intégration de la collecte des données accroîtra l'utilité de l'information résultante, tandis que l'amélioration de l'accès des ministères et organismes fédéraux aux données éliminera les cas actuels et potentiels de double emploi.

Dans sa version nouvelle, la Loi prévoit aussi la collecte de données sur les transferts de technologie et l'obtention de renseignements financiers plus complets auprès des syndicats ouvriers, tout en définissant plus clairement les organismes qui constituent des syndicats ouvriers.

Enquête sur le stock de capital

En collaboration avec le Conseil économique du Canada, le ministère fédéral des Finances et la Banque du Canada, le Bureau a entrepris d'étudier les modalités de mesure du stock de capital fixe, compte tenu des effets de la hausse du coût de l'énergie et de l'obsolescence des équipements industriels. L'enquête prévue visera aussi les dépenses en capital liées à la lutte contre la pollution et aux mesures prescrites à cette fin par les pouvoirs publics; la durée de vie économique des immobilisations, et l'impact du crédit-bail sur la répartition des actifs par branche d'activité.

Cette enquête devait éclaircir de nombreux points essentiels concernant les études de productivité, les taux d'utilisation des ressources, la croissance économique, la compétitivité technologique internationale et les estimations du stock de capital.

Étude sur les importations

L'étude intitulée Importations au Canada des entreprises sous contrôle national et étranger, 1978 publiée en octobre 1981,

potential of renewable resources. It has also evolved from the steady depletion of non-renewable resources.

Existing data on natural resources are fragmentary and incomplete. There are no institutional mechanisms in place to co-ordinate a comprehensive, integrated data collection program and to disseminate information. Thus, Statistics Canada and a number of other statistical offices, including those of the United Nations, Norway, France and Sweden, are now considering the development of resource information programs. Statistics Canada is working to identify the information needed to address the issues associated with natural resources and to evaluate the adequacy of existing data collection activities.

Labour Force Survey Extension to the Yukon

Because the small population of the Yukon Territory and Northwest Territories is contained within a vast area, the conduct of an extensive monthly survey such as the Labour Force Survey in these regions has been regarded as prohibitively expensive. However, at the request of the Yukon Territorial Government and other interested parties, Statistics Canada is testing the feasibility of extending the Labour Force Survey to the Yukon Territory. A survey designed for this purpose was initiated in July 1981 and will continue until December 1982.

Family Expenditure Survey

Plans were completed for a national survey to be conducted in the fiscal year 1982-83 of family expenditures on food and other goods and services

montre que les importateurs sous contrôle étranger dominaient les importations de marchandises à ce moment-là. Près de 90% des quelque 50 milliards de dollars de marchandises importées en 1978 y sont répartis selon le pays de contrôle de la société importatrice.

On a amorcé des travaux pour actualiser cette étude et l'étendre aux années 1979 et 1980, de manière à obtenir une image statistique plus complète de l'activité commerciale des firmes d'obédience canadienne et des firmes d'obédience étrangère.

Systèmes d'information sur les ressources

Depuis quelques années, les études des systèmes économiques insistent de plus en plus sur les ressources naturelles, en raison des inquiétudes que suscitent la pollution de l'environnement et les autres influences humaines qui risquent d'amoinrir le rendement potentiel des ressources renouvelables. Cette insistance s'explique aussi par le fait que les ressources non renouvelables s'épuisent de façon continue.

Dans le domaine des ressources naturelles, l'information obtenue jusqu'ici était fragmentaire et incomplète. Il n'existe pas de mécanisme institutionnel qui permettrait de coordonner un programme complet de collecte et de diffusion des données. Pour ces raisons, Statistique Canada et certains autres bureaux de statistique, notamment ceux des Nations Unies, de la Norvège, de la France et de la Suède envisagent d'instaurer des programmes d'informations sur les ressources. Statistique Canada cherche présentement à déterminer le genre de données qu'exige l'étude des questions liées aux ressources naturelles, et à vérifier si les travaux actuels de collecte de renseignements sur le sujet répondent aux besoins.

involving approximately 30,000 households. Data from the survey will be used in 1985 to update the weights used for the Consumer Price Index.

Consumer Price Index Updating

In order to reflect changes in the expenditure patterns of consumers, Statistics Canada has updated the weights used in the construction of the Consumer Price Index. The new weights are incorporated in the CPI for April 1982. The updated index will collect food prices twice instead of once a month. This second collection will improve the month-by-month accuracy of the food component of the Index.

In addition, work has progressed toward the development of the Consumer Price Index to include both Whitehorse and Yellowknife in its program. The indexes for these two cities will be available in early 1983.

Price Measurement Review Program

In response to public concerns regarding the validity of the Consumer Price Index as Canada's principal measure of inflation, Statistics Canada undertook an extensive program of review and evaluation in the autumn of 1981. This was designed to foster an in-depth analysis of concepts and methodologies associated with price measurement, with emphasis on the Consumer Price Index. Another goal of the program was to generate greater public understanding of the concepts of price measurement.

The initial stage of the review consisted of three symposia that brought Canadian and foreign experts together to discuss aspects of price measurement and the inflation process. During early 1982, the agency sponsored national

Extension de l'enquête sur la population active au Yukon

Parce que la population du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest est disséminée sur une très vaste étendue, on a toujours considéré que la tenue dans ces régions d'une enquête mensuelle comme celle visant la population active coûterait trop cher. Néanmoins, à la demande du gouvernement territorial du Yukon et d'autres organismes intéressés, Statistique Canada effectue présentement des essais pour déterminer s'il lui serait possible d'étendre son enquête sur la population active au territoire du Yukon. À cette fin, une enquête pilote mise en marche au mois de juillet 1981 se poursuivra jusqu'à décembre 1982.

Enquête sur les dépenses des familles

Le Bureau a terminé le travail de planification d'une enquête nationale sur les dépenses des familles au titre des aliments et d'autres biens et services. Cette enquête, qui visera 30,000 ménages environ, sera effectuée dans l'année financière 1982-83. Les données qui en résulteront serviront à repondérer l'indice des prix à la consommation en 1985.

Actualisation de l'indice des prix à la consommation

Pour tenir compte de l'évolution des habitudes de dépense des consommateurs, Statistique Canada a mis à jour les coefficients de pondération qui servent à construire l'indice des prix à la consommation. Les nouveaux coefficients sont en vigueur depuis avril 1982. Désormais, l'indice actualisé des prix à la consommation reposera, dans le cas des aliments, sur un relevé bimensuel au lieu d'un relevé mensuel. La tenue de deux relevés de prix par mois haussera le degré d'exactitude de la composante "aliments".

consultations on price measurement with users from the business and academic communities, federal and provincial governments and consumer groups. The results of research into key topics identified through these consultations will be presented in November 1982 at a public conference on price measurement in Ottawa. Findings that emerge during the course of the program will be analyzed for practical recommendations on useful changes or adaptations of Statistics Canada's price measurement programs and processes.

Survey of Employment, Payrolls and Hours

Statistics Canada created a new monthly Survey of Employment, Payrolls and Hours to improve quarterly labour-income statistics, a major component of the Gross National Product. The survey will replace four existing employment surveys in the spring of 1983, after a 12-month concurrent run, and will obtain, on a sample basis, previously unavailable information on earnings and hours representing 650,000 small firms and 14,000 health, education and welfare institutions. It is also expected that supplementary data based on year-long averages will provide a sound basis for year-by-year comparisons of employment statistics and for long-term contract negotiations.

Time Use Pilot Survey

This survey, developed in collaboration with the Department of Communications and Employment and Immigration Canada, was conducted in the fall of 1981. It provides a statistical description of how Canadians are dividing their time between work, leisure, personal needs, education, volunteer work and other

Le Bureau s'efforce aussi d'insérer Whitehorse et Yellowknife dans son programme de relevés servant à établir l'indice des prix à la consommation. Les indices de ces deux villes seront publiés au début de 1983.

Programme d'examen de la mesure du mouvement des prix

Pour donner suite aux doutes exprimés publiquement sur la validité de l'indice, principale mesure de l'inflation au Canada, le Bureau s'est engagé dans un vaste programme d'examen de la question à l'automne 1981. Il s'agissait de préparer une analyse en profondeur des concepts et méthodes servant à mesurer le mouvement des prix, notamment pour le calcul de l'indice des prix à la consommation. Le programme visait aussi à susciter chez le public une meilleure compréhension des concepts relatifs à la mesure des variations de prix.

La première phase du programme a consisté en la tenue de trois colloques au cours desquels des experts canadiens et étrangers se sont penchés sur divers aspects de la mesure du mouvement des prix et sur le phénomène de l'inflation. Tôt en 1982, le Bureau a parrainé des consultations nationales pour connaître, au sujet de la mesure des variations de prix, l'opinion du secteur des entreprises, du milieu universitaire, des administrations fédérales et provinciales et des associations de consommateurs qui utilisent ses indices. Les résultats des recherches d'importance primordiale que ces consultations ont permis de dégager seront présentés lors d'une conférence publique sur la mesure du mouvement des prix qui se tiendra à Ottawa en novembre 1982. Les autorités compétentes du Bureau analyseront les faits mis en lumière par ce vaste travail d'examen, afin de recommander, s'il y a lieu, que les programmes et procédés auxquels Statistique Canada recourt pour mesurer le mouvement des prix soient modifiés ou rajustés.

activities. The information will be a valuable basis for economic studies and social decisions. The pilot study may be followed by a more extensive survey in the near future.

Labour Market Statistics

Statistics Canada has established a labour market analysis function under the direction of an Assistant Chief Statistician to co-ordinate information from several programs of labour statistics. This project is also aimed at developing productive collaboration with federal and provincial government departments and the private sector to strengthen labour information support available to research, policy-making and program administration.

Statistics Canada will develop an organizing framework for labour market statistics and will promote or conduct statistically-based analyses of labour-related issues.

Canadian System of National Accounts

Statistics Canada began research to assess the necessity for restructuring or extending the Canadian System of National Accounts, integrating this work with a fundamental re-examination of national accounts now taking place at the international level. Over the next 10 years Statistics Canada will conduct developmental work that may permit inclusion in the estimates of such non-market activities as household and volunteer work and the "underground" economy, including barter.

Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail

Statistique Canada a lancé une enquête mensuelle sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail en vue d'améliorer les statistiques trimestrielles du revenu du travail, qui est une composante majeure du produit national brut. Cette enquête remplacera, au printemps de 1983, les enquêtes existantes après une période de déroulement parallèle de 12 mois; elle permettra d'obtenir des renseignements inédits sur les gains et la rémunération, d'après un échantillon représentant quelque 650,000 petites entreprises et 14,000 établissements de santé, d'enseignement et de bien-être. On s'attend aussi à ce que les données supplémentaires établies d'après des moyennes annuelles fournissent une base solide de comparaison d'une année sur l'autre de la statistique concernant l'emploi et les conventions collectives à long terme.

Enquête pilote sur l'emploi du temps

Planifiée de concert avec le ministère fédéral des Communications et Emploi et Immigration Canada, cette enquête s'est effectuée à l'automne de 1981. Elle fournira une description statistique de la manière dont les Canadiens répartissent leur temps entre le travail, les loisirs, les besoins personnels, l'éducation, le bénévolat et autres activités. On prévoit que l'information recueillie constituera une base valable pour la réalisation de diverses études économiques et la prise de certaines décisions. En outre, il est probable que cette enquête pilote sera suivie d'une enquête plus globale dans un proche avenir.

Research, Development and Analysis Co-ordination

A Research, Development and Analysis Committee was established to co-ordinate and stimulate innovative and integrative work at Statistics Canada.

Objectives of the committee include the formulation of priorities and identification of opportunities in research, development and analysis programs; the provision of a forum for consideration of research, development and analysis programs; the provision of a forum for consideration of research, development and analysis; the maintenance of appropriate contacts with pertinent research, development and analysis conducted outside Statistics Canada and the encouragement and investigation of means to disseminate information on research, development and analysis.

Research and Supplementary Documents

Statistics Canada publishes many technical papers, memoranda, discussions and working papers of interest to technical experts. An index of these materials, Listing of Supplementary Documents (catalogue 11-207, free of charge), is issued annually. Approximately 50 supplementary titles produced in 1981-82 will be added to the next Listing of Supplementary Documents, planned for publication in February 1983.

Social Statistics Research and Analysis

A Research and Analysis Division recently established in the Social Statistics Field reflects Statistics Canada's increased emphasis on innovation and the development of

Statistique du marché du travail

Statistique Canada s'est doté d'un service d'analyse du marché du travail; placé sous la direction d'un statisticien en chef adjoint, ce nouveau service a pour tâche de coordonner l'information découlant de plusieurs programmes de collecte de données sur le travail. Il vise à établir une collaboration fructueuse entre le Bureau et d'autres ministères fédéraux et provinciaux et le secteur privé, en vue de renforcer le système d'information mis à la disposition des chercheurs, des décideurs et des administrateurs de programmes.

Statistique Canada se propose d'établir un cadre organisationnel pour la statistique relative au marché du travail, et de promouvoir ou d'entreprendre des analyses d'ordre statistique de certaines questions concernant le monde du travail.

Système canadien de comptabilité nationale

Statistique Canada a entrepris des recherches sur la nécessité qu'il y aurait de restructurer ou d'élargir le Système canadien de comptabilité nationale, dans l'optique de la révision fondamentale des comptes nationaux qui s'effectue présentement à l'échelle internationale. Au cours des dix prochaines années, le Bureau procédera à des travaux de développement qui pourraient lui permettre d'inclure dans ses estimations des activités hors marché telles que le travail ménager, le bénévolat et l'économie occulte.

Coordination de la recherche, du développement et de l'analyse

Un comité a été établi pour coordonner et stimuler le travail d'innovation et d'intégration au sein de Statistique Canada.

information on public issues. The role of the division is to stimulate, support and integrate analyses throughout the Social Statistics Field.

Current Economic Analysis

The Current Economic Analysis Division, which introduced the new publication Current Economic Analysis during the 1980-81 fiscal year, continued to evolve and develop the publication. The system of leading indicators, a tool for anticipating cyclical movements in the economy, has received particular attention given its predictive ability in the current economic situation. As well, developmental work continued on an inflation monitoring project, on new techniques for filtering data and on econometric modelling of certain sectors of the economy.

Management Practices

In close collaboration with the Office of the Comptroller General, Statistics Canada has prepared a plan for continued improvement of its standards of management. This plan integrates recommendations by the Office of the Comptroller General, the Price Waterhouse study of Statistics Canada's operations and organization and that of Sir Claus Moser, which focussed primarily on the agency's statistical methodologies.

It addresses planning, financial and human-resource management, management-information systems, communications, administrative support services, program evaluation, internal audit, performance measurement and quality assurance.

Voici les objectifs de ce comité: définir les priorités du Bureau en matière de recherche, de développement et d'analyse; indiquer les possibilités d'établissement de programmes dans ces domaines; constituer une tribune pour l'examen des sujets faisant ou pouvant faire l'objet d'un travail de recherche, de développement et d'analyse; entretenir des contacts appropriés avec les organismes extérieurs qui font des travaux de recherche, de développement et d'analyse intéressant Statistique Canada; encourager l'étude des moyens nécessaires à la diffusion des renseignements sur les activités de recherche, de développement et d'analyse, et promouvoir la mise en oeuvre de ces moyens.

Recherches et Documents supplémentaires

Statistique Canada publie bon nombre d'exposés techniques, des mémoires, des études et des documents de travail qui s'adressent aux spécialistes. Un index de ces documents, appelé Liste de documents supplémentaires (n° 11-207 au catalogue) paraît chaque année. Quelque 50 titres de bulletins produits en 1981-82 s'ajouteront à la prochaine Liste de documents supplémentaires dont la publication est prévue pour février 1983.

Recherche et analyse en statistique sociale

La création récente d'une Division de la recherche et de l'analyse au sein du Secteur de la statistique sociale témoigne de l'importance accrue que le Bureau attache à l'innovation et au développement dans le domaine de l'information touchant les questions d'intérêt public. Le rôle de la nouvelle division consiste à stimuler, à appuyer et à intégrer le travail d'analyse dans tout le Secteur de la statistique sociale.

Marketing and Information Services

Statistics Canada's new Marketing and Information Branch was structured to correspond to the diverse characteristics and needs of its users. The branch is responsible for dissemination of information through various publications, and the promotion of effective relations with the federal, provincial and municipal governments, business, the academic communities, the general public and the media. The branch is also responsible for the dissemination of information through CANSIM, Telidon and other electronic channels. A continuing program of market research will support the development of information programs and policies.

The Canadian Government Publishing Centre and Statistics Canada have co-operated in the pricing, printing and distribution of the Bureau's publications. The centre and the agency are preparing a joint proposal to more fully integrate their operations. In addition, a thorough review of revenue generation by Statistics Canada will include the investigation of varied topics, include possibilities of improving sales of its publications, prices currently charged for publications, special tabulations provided to users on request, machine-readable data and statistics on microfilm and microfiche.

Analyses de conjoncture économique

La Division des analyses de conjoncture, qui a lancé au cours de l'année financière 1980-81 la nouvelle publication intitulée Analyses de conjoncture, s'est employée à parfaire cette publication. Le système d'indicateurs avancés qui permet de prévoir les mouvements périodiques de l'économie a soulevé un intérêt tout particulier en raison de la capacité de prévision dont il fait preuve dans la présente situation économique. De plus, des travaux spéciaux sur le comportement de l'inflation, sur de nouvelles techniques de filtrage des données et sur le modelage économétrique de certains secteurs économiques se poursuivent.

Pratiques de gestion

En collaboration étroite avec le Bureau du Contrôleur général, Statistique Canada a établi un plan d'amélioration continue de ses normes de gestion. Ce plan tient compte des recommandations du Contrôleur général, ainsi que des observations formulées dans l'étude de Price Waterhouse et celle de Sir Claus Moser. Il concerne la planification, la gestion des ressources financières et humaines, les systèmes d'information de gestion, les communications, les services de soutien administratif, l'évaluation des programmes, la vérification interne, la mesure de la performance des opérations et l'assurance de la qualité.

Service de la diffusion, de la promotion et de l'information

La nouvelle Direction de la diffusion, de la promotion et de l'information de Statistique Canada a été conçue pour tenir compte de la diversité des caractéristiques et des besoins de la clientèle de Statistique Canada. Cette direction a pour tâche de diffuser

Northern Ontario Regional Office

The implementation of a regionalization program and a program aimed at integrating overall Bureau operations are among the responsibilities of the new General Operations Field. Authorization has been obtained this year to relocate the Ottawa regional office to Sturgeon Falls, Northern Ontario, effective July 1983. A review and analysis of all established agency programs, conducted by the General Operations field, will begin in 1982-83.

l'information statistique au moyen de publications, et d'assurer le maintien de relations efficaces entre le Bureau et les administrations fédérales, provinciales et municipales, le monde des affaires, les milieux universitaires, le grand public et les médias. Elle s'occupe aussi de diffuser des renseignements statistiques par l'intermédiaire de CANSIM, du Télidon et d'autres systèmes électroniques.

Le Centre d'édition du gouvernement du Canada et Statistique Canada ont travaillé en étroite liaison pour ce qui est de la fixation des prix, de l'impression et de la diffusion des publications du Bureau. Ils élaborent actuellement un plan commun visant à intégrer davantage leurs opérations. De plus, une étude approfondie des recettes qu'engendre l'activité de Statistique Canada portera notamment sur la possibilité d'accroître les ventes de publications du Bureau et d'améliorer la structure actuelle des prix qu'il demande pour ses publications, pour les totalisations spéciales qu'il fournit aux utilisateurs sur demande, de même que pour ses données ordinolinguées et ses statistiques sur microfilms et microfiches.

Bureau régional du nord de l'Ontario

La mise en oeuvre d'un programme de régionalisation et d'un programme visant à intégrer les diverses opérations de Statistique Canada figure parmi les responsabilités du nouveau Secteur des opérations générales. Nous avons obtenu cette année l'autorisation de déménager le bureau régional d'Ottawa à Sturgeon Falls, dans le nord de l'Ontario; l'ouverture des nouveaux locaux est prévue pour juillet 1983. Par ailleurs, le travail d'examen et d'analyse de tous les programmes établis de Statistique Canada mené par le Secteur des opérations générales, débutera en 1982-83.

ANNUAL REPORT, 1981-82

RESOURCE UTILIZATION

Human Resources

On March 31, 1982, the distribution of Statistics Canada employees by official federal government job category, sex and official language was as follows:

CATEGORY	male	female	anglophone	francophone	total
EXECUTIVE	51	3	46	8	54
SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL	571	175	580	166	746
ADMINISTRATIVE AND FOREIGN SERVICE	491	255	510	236	746
TECHNICAL	436	311	515	232	747
ADMINISTRATIVE SUPPORT	781	2,154	1,841	1,094	2,935
OPERATIONAL	47	-	22	25	47
DEPARTMENTAL TOTAL	2,377	2,898	3,514	1,761	5,275

RAPPORT ANNUEL, 1981-82

UTILISATION DES RESSOURCES

Au 31 mars 1982, voici comment se répartissait le personnel de Statistique Canada selon la catégorie d'emploi officielle du gouvernement fédéral, le sexe et la langue officielle:

CATÉGORIE	Hommes	Femmes	Anglophones	Francophones	Total
DIRECTION	51	3	46	8	54
SCIENCES ET PROFESSIONS	571	175	580	166	746
ADMINISTRATION ET SERVICE EXTÉRIEUR	491	255	510	236	746
TECHNIQUE	436	311	515	232	747
SOUTIEN ADMINISTRATIF	781	2,154	1,841	1,094	2,935
EXPLOITATION	47	-	22	25	47
TOTAL DES EFFECTIFS	2,377	2,898	3,514	1,761	5,275

The Bureau's work force grew temporarily by 10% in 1981-82, principally because of the hiring of term employees to meet census requirements. An internal communications program was developed and the system for guiding organizational development and staffing, pay benefits and classification activities were re-organized to increase the effectiveness of the Bureau's human resources.

Employment and Career Development

Francophone participation in Statistics Canada's major professional category, Economists, Sociologists and Statisticians (the ES group), increased from 14.2% in mid-1980 to 22.2% at the end of 1981. In the Executive (EX) category it rose from 11.6% to 15.6%. The francophone participation program has set a longer term target of 30% participation for these categories.

Statistics Canada has established several programs for hiring disabled people and assisting them in their career development. By the end of the 1981-82 fiscal year, the agency employed 134 disabled people, nearly 15% more than the previous year. Many technical aids were purchased to assist these employees on the job. An exhibition of technical aids at Statistics Canada helped to increase employees' awareness of equipment designed to minimize the limitations imposed by disability.

Special efforts to engage native people are hampered by obvious human rights considerations that do not permit employers to ask for personal information about the race or ethnicity of job applicants. However, during the 1981 Census, almost 1,000 "self-declared" native persons were hired as term employees. The Bureau is continuing consultations with the appropriate organizations to encourage the hiring of native people and is taking steps to eliminate barriers in staffing and career progress.

L'effectif global du Bureau s'est accru momentanément de 10% en 1981-82, par suite surtout de l'embauche d'employés temporaires aux fins du recensement. Pour accroître l'efficacité de ses ressources humaines, le Bureau a mis sur pied un programme de communications internes; il a aussi élargi la fonction de développement organisationnel et restructuré les services de la dotation, de la paye et des avantages sociaux, ainsi que le service de classification.

Emploi et perfectionnement professionnel

La présence francophone dans le groupe ES, principale catégorie professionnelle de Statistique Canada, est passée de 14.2% au milieu des années 1980 à 22.2% à la fin de 1981. Dans la catégorie EX (direction), le taux correspondant est passé de 11.6% à 15.6%. Le programme de recrutement des francophones se poursuit, l'objectif visé à plus long terme étant de 30% pour ces deux catégories.

Statistique Canada s'est doté de plusieurs programmes en vue de recruter des personnes handicapées et de les aider dans leur carrière. À la fin de 1981-82, le Bureau employait 134 personnes handicapées, soit presque 15% de plus que l'année précédente. Il a acheté de nombreuses aides techniques pour leur faciliter la tâche. En outre, il a organisé une exposition afin de familiariser le personnel avec les dispositifs qui minimisent les contraintes de l'infirmité.

Quant au recrutement des autochtones, les efforts particuliers du Bureau se heurtent aux droits de la personne qui interdisent aux employeurs de demander à un postulant quelle est sa race ou son origine ethnique. Au cours du recensement de 1981, nous avons néanmoins engagé pour une période déterminée presque 1,000 personnes qui s'étaient elles-mêmes déclarées autochtones. Le Bureau continue de consulter les organismes compétents afin d'encourager l'embauche d'autochtones, et il prend des mesures en vue d'abolir les obstacles qui entravent le recrutement et l'avancement professionnel de ces personnes.

ANNUAL REPORT, 1981-82

FINANCIAL RESOURCES/EXPENDITURES BY ACTIVITY
(EXPRESSED IN THOUSANDS OF DOLLARS)

	Operating	Capital	Grants and Contributions	Total
Economic Statistics	55,510	-	-	55,510
Institutions and Agriculture Statistics	23,143	-	-	23,143
Census and Household Surveys*	89,147*	445	-	89,592
Statistical Services	5,714	-	-	5,714
Marketing Services	8,643	-	-	8,643
Administration and Planning	23,005	6,979	174	30,158
Contributions to Employee Benefit Plan	18,811	-	-	18,811
	223,973	7,424	174	231,571
Less: Receipts and revenues credited to the Vote	9,197	-	-	9,197
TOTAL	214,776	7,424	174	222,374
Less: Receipts credited to revenue	886	-	-	886
Add: Accommodation provided without charge by Public Works	12,218	-	-	12,218
Employee surgical - medical insurance	2,503	-	-	2,503
Other services provided without charge by other departments	660	-	-	660
TOTAL COST OF PROGRAM	229,271	7,424	174	236,869

Source: Canada Public Accounts for Fiscal Year Ending March 31, 1982.

* Including the 1981 Census of Population

RAPPORT ANNUEL, 1981-82

RESSOURCES FINANCIÈRES/DÉPENSES PAR ACTIVITÉ
(EXPRIMÉES EN MILLIERS DE DOLLARS)

	Fonctionnement	Immobilisations	Subventions et contributions	Total
Statistique économique	55,510	-	-	55,510
Statistique des institutions et de l'agriculture	23,143	-	-	23,143
Recensement et enquêtes-ménages	89,147*	445	-	89,592
Services statistiques	5,714	-	-	5,714
Services de diffusion et de promotion	8,643	-	-	8,643
Administration et planification	23,005	6,979	174	30,158
Contributions au régime de prévoyance des employés	18,811	-	-	18,811
	223,973	7,424	174	231,571
Moins: Recettes et revenus à valoir sur le crédit	9,197	-	-	9,197
TOTAL	214,776	7,424	174	222,374
Moins: Recettes créditées au compte de revenu	886	-	-	886
Plus: Valeur des locaux fournis sans frais par Travaux publics Canada	12,218	-	-	12,218
Assurance chirurgicale-médicale des employés	2,503	-	-	2,503
Autres services fournis sans frais par d'autres ministères	660	-	-	660
COÛT TOTAL DU PROGRAMME	229,271	7,424	174	236,869

Source: Comptes publics du Canada pour l'année financière se terminant le 31 mars 19

* Y compris le recensement de la population de 1981.

11-201

Canada

Statistics Canada
Annual Report
1982-83

Statistique Canada
Rapport annuel
1982-83



**Statistics
Canada**

**Statistique
Canada**

The Honourable Charles Lapointe
Minister Responsible for Statistics Canada
Ottawa, Ontario

L'honorable Charles Lapointe
Ministre responsable de Statistique Canada
Ottawa, Ontario

Sir:

It is with pleasure that I submit to you the Annual Report of Statistics Canada for the fiscal year ended March 31, 1983.

Respectfully submitted,

Monsieur le Ministre,

J'ai le plaisir de vous remettre le Rapport annuel de Statistique Canada pour l'année financière se terminant le 31 mars 1983.

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments distingués.

A handwritten signature in dark ink, reading "Martin B. Wilk". The signature is fluid and cursive, with the first name "Martin" and last name "Wilk" clearly distinguishable.

Martin B. Wilk
Chief Statistician of Canada

Martin B. Wilk
Statisticien en chef du Canada

Table of Contents

Departmental Overview

1

Highlights of Activities

7

Human Resources

26

Financial Resources

30

Appendix: Research Works by
Statistics Canada Officers,
1982-1983

32

Table des matières

Tableau d'ensemble

1

Faits saillants des activités

7

Ressources humaines

26

Ressources financières

31

Appendice: Travaux de recherche réalisés
par des agents de Statistique
Canada, 1982-1983

32

DEPARTMENTAL OVERVIEW

Since its establishment in 1918, Statistics Canada has evolved in response to an ever-growing demand for statistical information and analysis from every sector of society. In this economically sensitive era, the agency's output is increasingly significant as a barometer of the nation's well-being and a tool for planning changes and development.

To fulfil its mandate as Canada's central statistical agency, Statistics Canada gathers information from a variety of sources, subsequently processing, analysing and distributing it in many forms. Uses of the agency's statistics are legion. Governments at every level, as well as business, labour, academic institutions, professional associations, the international statistical community and the general public turn to these data to understand social and economic change in Canada. Every day, people make decisions based on Statistics Canada's findings, decisions that may be of global or national importance or of purely personal significance.

Much of the agency's information is gathered through national surveys. The most extensive of these is the Census of Population and Housing, which collects, every five years, key demographic information from all Canadian households and socio-economic information from a sample of households. One highlight of Statistics Canada's 1982-83 fiscal year was the release of a considerable proportion of the results of the 1981 Census of Population and Housing. Publication of these data, which began in 1982-83, will continue throughout the 1983-84 fiscal year. In addition, most of the findings of the 1981 Census of Agriculture were released and published by December 1982.

TABEAU D'ENSEMBLE

Depuis sa création en 1918, Statistique Canada a constamment pris de l'expansion face à la demande toujours croissante de renseignements et d'analyses statistiques que lui adressent les divers secteurs de la société. Dans le climat actuel d'incertitude économique, les chiffres que le Bureau publie permettent de plus en plus de jauger le bien-être du pays, ainsi que d'en planifier les changements et le développement.

Afin de remplir son mandat d'organisme statistique central du Canada, le Bureau puise, à un large éventail de sources, des renseignements qu'il s'occupe ensuite de traiter, d'analyser et de diffuser sous plusieurs formes. Les usages des statistiques produites par le Bureau sont innombrables. Les différents pouvoirs publics, le monde des affaires, les syndicats, les établissements d'enseignement, les associations professionnelles, la communauté statistique internationale et le public en général font appel à cette ressource nationale pour comprendre l'évolution sociale et économique du Canada. Chaque jour, des gens se fondent sur les données de Statistique Canada pour prendre des décisions d'ordre aussi bien général ou national que personnel.

Le Bureau rassemble une bonne part de ses renseignements au moyen d'enquêtes menées à l'échelle nationale. Le recensement de la population et du logement constitue la plus vaste de ces enquêtes; il permet à tous les cinq ans de recueillir, auprès de l'ensemble des ménages canadiens, des renseignements-clés d'ordre démographique et de l'information socio-économique auprès d'un échantillon de ménages. L'un des faits saillants de l'année financière 1982-83 à Statistique Canada a été la diffusion d'une partie considérable des résultats du recensement de la population et du logement de 1981. La publication de ces données, qui a débuté en 1982-83, se poursuivra tout au long de l'année financière 1983-84. De plus, la plupart des données du recensement de l'agriculture ont paru avant décembre 1982.

Throughout the year, Statistics Canada responded to identified public needs by investigating the feasibility of or initiating new programs in several statistically uncharted areas. For example, a survey of capital stocks, now under investigation, would help determine the causes of productivity decline in Canada. In addition, new Statistics Canada surveys are now gathering information on the employee earnings and hours of Canada's small businesses, private trucking activity and provincial spending on culture, among other subjects.

To ensure the continuing relevance and reliability of its programs, Statistics Canada continually updates and revises its regular surveys. During the past year such endeavours included a revision of the sample base of the Labour Force Survey and an updating of the Consumer Price Index.

Besides collecting data through ongoing survey programs, Statistics Canada gathers information from special surveys, mostly funded by federal government departments but in some cases by provincial or private sector clients. During 1982-83, such surveys covered topics as diverse as the characteristics of Canada's public sector market, agricultural energy use and the impact of criminal activities on victims in seven Canadian cities.

Although Statistics Canada compiles many of its statistics from survey questionnaires, it also relies on federal and provincial governments and on educational, health care and other institutions to provide essential information from administrative records. For example, vital statis-

Au cours de l'année, Statistique Canada a répondu à certains besoins du public en étudiant la faisabilité ou en mettant sur pied de nouveaux programmes dans des domaines jusqu'alors inexplorés sur le plan statistique. Ainsi, est présentement à l'étude un projet d'enquête concernant les stocks de capital, qui devrait aider à déterminer les causes de la baisse de la productivité au Canada. En outre, de nouvelles enquêtes de Statistique Canada rassemblent actuellement des renseignements sur les gains et les heures travaillées dans les petites entreprises canadiennes et dans l'industrie privée du camionnage de même que sur les dépenses des provinces dans le domaine culturel et divers autres sujets.

Pour s'assurer de la pertinence et de la fiabilité de ses programmes, le Bureau met à jour et révisé continuellement ses enquêtes régulières. Ainsi, au cours de la dernière année, il a révisé l'échantillon de l'Enquête sur la population active et rajeuni l'indice des prix à la consommation.

Outre les données qu'il collecte à l'aide d'enquêtes courantes, le Bureau obtient des informations grâce à des enquêtes spéciales, dont la plupart sont financées par des organismes fédéraux et, dans certains cas, par des organismes provinciaux ou des clients du secteur privé. En 1982-83, de telles enquêtes ont porté sur des sujets aussi divers que les caractéristiques du marché dans le secteur public au Canada, l'utilisation de l'énergie à des fins agricoles ou encore les conséquences des actes criminels sur les victimes dans sept villes canadiennes.

En plus de compiler les informations fournies en réponse à ses questionnaires d'enquête, Statistique Canada tire des données essentielles de certains dossiers administratifs des gouvernements fédéral et provinciaux, des maisons d'enseignement, des établissements de soins et autres institutions. Par exemple, la

tics are compiled from provincial records of births, marriages, divorces and deaths.

During 1982-83, Statistics Canada continued to use administrative records as a means of reducing the burden on respondents, particularly on Canada's large number of small businesses. A program to collect information on smaller wholesale, retail and service establishments by using tax records is now under way. Respondent burden was also minimized through new sampling techniques and the redesign of questionnaires. The questionnaire for the agency's new Survey of Employment, Payrolls and Hours (SEPH), for example, was developed with respondent record keeping practices in mind. Because of SEPH's sampling techniques, 30,000 fewer businesses than before are being asked to provide Statistics Canada with information on employment, earnings and hours.

Unlike sample surveys, which typically reflect a representative but small percentage of the units or people under study, the Census of Population and Housing covers 100% of the Canadian population for key demographic and housing variables. This vehicle can consequently produce reliable data on areas as small as a city neighbourhood every five years. It can also provide invaluable data for relatively small groups of people, such as Canada's native peoples, the elderly and persons working in particular industries or occupations. However, the need for more frequent statistics on small geographical areas is expanding rapidly. During the past year, Statistics Canada continued to pursue its commitment to answer these needs. In November, a comprehensive small area data proposal was circulated and received positive response from

statistique de l'état civil est fondée sur les registres provinciaux des naissances, des mariages, des divorces et des décès.

En 1982-83, Statistique Canada a continué d'utiliser les dossiers administratifs pour réduire le fardeau imposé aux répondants, en particulier les nombreuses petites entreprises canadiennes. Un programme visant à recueillir, au moyen des dossiers fiscaux, de l'information sur les petits établissements de commerce en gros, de détail ou offrant des services est maintenant en cours. Le Bureau a également voulu faciliter la tâche des répondants en perfectionnant ses techniques d'échantillonnage et en remaniant ses questionnaires. Ainsi, il a conçu sa nouvelle Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail (EERH) en se préoccupant de la manière dont les entreprises répondantes tiennent généralement leurs dossiers. Cela a eu pour effet de réduire de 30,000 le nombre des entreprises auxquelles Statistique Canada avait traditionnellement recours pour obtenir de l'information sur l'emploi, les gains et les heures de travail.

Contrairement aux enquêtes-échantillons, qui portent d'ordinaire sur un ensemble restreint mais représentatif de telle ou telle catégorie de Canadiens, le recensement de la population et du logement rejoint tous les habitants afin de recueillir des renseignements-clés d'ordre démographique et domiciliaire. Il peut donc produire tous les cinq ans des données fiables sur des zones aussi petites qu'un quartier urbain. Il peut aussi fournir de précieux renseignements sur des groupes relativement petits de la population, tels que les autochtones, les personnes âgées et les gens travaillant dans certaines branches d'activité ou exerçant certaines fonctions particulières. La demande de statistiques plus fréquentes sur les petites régions croît cependant rapidement. Au cours de la dernière année, Statistique Canada a poursuivi ses efforts en vue de répondre à ce besoin. En novembre, une proposi-

federal and provincial users.

Most federal departments and agencies possess the mandate to set policies that have a direct impact on Canada's society, economy or natural environment. By contrast, Statistics Canada's output is not an end in itself. Data must be presented to clients in a form that they can readily assimilate and use if they are to have optimal value. The agency offers statistics in many forms, including publications, microfilm, microfiche, computer tapes, and its extensive electronic data base, called CANSIM. Special tabulations provide information unavailable from these "off the shelf" products.

During 1982-83, Statistics Canada supplemented these traditional formats through the introduction of a technique called Telichart, which effectively links CANSIM's time series data with Telidon's colour graphics. Agency staff also logged further advances in the art and science of geocartography. Among other uses, computer mapping and graphing techniques are helping to package much 1981 Census of Population and Housing data in lively and attractive formats. One project involves the creation of a metropolitan atlas portraying census results for 12 large urban areas.

In 1982-83, Statistics Canada launched a program aimed at the integration of its activities through a systematic, bureau-wide review of agency operations. This initiative is designed to enhance productivity throughout Statistics Canada and to foster the regionalization of operations. Divisions are thus being called upon to concentrate resources on issues related to the quality and relevance of existing products. At the same

tion globale concernant les données sur les petites régions a été soumise et accueillie favorablement par les utilisateurs fédéraux et provinciaux.

La plupart des ministères et organismes fédéraux ont pour mandat d'établir des politiques qui influent directement sur la société, l'économie ou l'environnement naturel du pays. Par contraste, le produit de Statistique Canada, l'information, n'est pas une fin en soi. Pour une valeur optimale, les données doivent être présentées aux utilisateurs le plus efficacement possible. Le Bureau doit donc fournir des statistiques sous forme, notamment, de publications, de microfilms et de microfiches, ainsi que par l'intermédiaire de sa très riche banque de données automatisée, CANSIM. Des totalisations spéciales fournissent par ailleurs les renseignements non diffusés par ces sources de données.

En 1982-83, Statistique Canada a mis au point une nouvelle technique appelée Telichart, qui marie les séries chronologiques de CANSIM au graphique couleur du Télidon. Le personnel du Bureau a également fait des progrès dans le domaine de la géocartographie. Des techniques graphiques et cartographiques automatisées permettent, entre autres, de présenter de façon attrayante et vivante les chiffres du recensement de la population et du logement de 1981. Le projet d'un atlas métropolitain automatisé, illustrant les résultats du recensement dans 12 grands centres urbains, est aussi en voie de réalisation.

En 1982-83, Statistique Canada a amorcé un programme d'intégration de ses activités par un examen systématique de toutes ses opérations. Cette initiative a pour objet d'accroître la productivité dans tous les services de Statistique Canada et de favoriser la régionalisation des opérations. On a donc prié les Divisions de concentrer leurs ressources sur l'étude des questions relatives à la qualité et à la pertinence des produits existants. On a d'autre part conféré aux

time, regional offices will assume additional responsibilities for data capture, editing, processing and dissemination.

To further enhance its data dissemination capabilities, the agency has begun to build a new communications structure. This organizational framework is tailored to the needs of each of Statistics Canada's various client constituencies: the federal, municipal and provincial governments, the business community and professional groups, the general public, the news media and the international statistical community.

A new management practices action plan has been designed to increase the overall cost-effectiveness and efficiency of the agency's operations. Initiatives in the areas of management systems, corporate planning, program evaluation and auditing will provide key inputs into the effective management of Statistics Canada's activities over the next few years.

Statistics Canada's mandate includes a responsibility to provide leadership in the development and use of statistical tools and methodologies. To this end, the agency sponsored a Conference on Price Measurement in November of 1982. This exchange provided a public forum for in-depth analysis of concepts and methodologies associated with the Consumer Price Index and other measures of price change. Conference findings will provide a basis for ongoing research on price measurement issues and will have practical bearing on the future modification and development of Statistics Canada's price measurement programs.

The above material gives an overview of some significant developments and highlight activities at Statistics Canada in 1982-83. In subsequent sections selected programs are summa-

bureaux régionaux des responsabilités accrues en ce qui regarde la saisie, le contrôle, le traitement et la diffusion des données.

Afin d'améliorer sa capacité de diffusion, le Bureau a entrepris l'établissement d'un nouveau réseau de communications. Celui-ci est directement axé sur les besoins des divers clients de Statistique Canada, soit le gouvernement fédéral, les administrations provinciales et municipales, le milieu des affaires et les groupes professionnels, le public en général, les médias et la communauté statistique internationale.

Un nouveau plan d'action relatif aux méthodes de gestion a été conçu dans le but d'accroître la rentabilité et l'efficacité des diverses opérations de l'organisme. Des initiatives au niveau des systèmes de gestion, de la planification, de l'évaluation de programmes et de la vérification, constitueront les éléments essentiels à une gestion efficace des activités de Statistique Canada au cours des prochaines années.

Pour bien remplir son mandat, Statistique Canada doit jouer le rôle de chef de file en ce qui concerne la mise au point et l'utilisation d'outils et de méthodes statistiques. À cette fin, le Bureau a parrainé, en novembre 1982, une Conférence sur la mesure de la variation des prix. Cette conférence a permis un examen collectif des concepts et méthodes reliés à l'indice des prix à la consommation et à d'autres mesures de variation des prix. Les résultats serviront de base aux recherches sur les problèmes que posent ces mesures et interviendront dans la révision et l'expansion futures des programmes de Statistique Canada dans ce domaine.

Voilà un aperçu des principaux progrès accomplis par Statistique Canada et les grandes lignes de ses activités en 1982-83. Dans ce rapport, certains programmes feront l'objet de récapitulation. Puis-

rized. Material has been arranged according to broad subject matter areas. Most categories include projects undertaken by several different divisions within the agency.

que la plupart d'entre eux comprennent des projets auxquels participent plus d'un service de Statistique Canada, ils sont regroupés en larges sphères d'activités.

HIGHLIGHTS OF ACTIVITIES

LABOUR

Survey of Employment, Payrolls and Hours

In June 1983, Statistics Canada's new monthly Survey of Employment, Payrolls and Hours (SEPH) began to provide current earnings and hours information for firms of various size ranges. These data will provide a more comprehensive base to estimate labour income, which accounts for about 60% of the Gross National Product. The survey will also enhance Statistics Canada's widely-used measures of productivity through the publication of overtime hours and wages and the compilation of average weekly and hourly earnings data that exclude overtime. SEPH was phased in over the year and completely replaced four of Statistics Canada's longstanding employment surveys in the reference month of April 1983.

Labour Force Survey Sample Redesign

Statistics Canada's principal vehicle for collecting data from households, the Labour Force Survey, gathers a range of data on Canadians who are either employed or seeking work. It also collects data on topics such as income, travel, leisure activities and household facilities and equipment. The survey covers a representative cross-section of the Canadian population, and is redesigned every 10 years to incorporate population changes reflected in decennial census data. The latest sample redesign was begun during 1982 and is scheduled for completion late in 1984.

FAITS SAILLANTS DES ACTIVITÉS

TRAVAIL

Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail

En juin 1983, la nouvelle Enquête mensuelle sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail (EERH) a commencé à fournir les chiffres courants sur les gains et les heures travaillées dans les entreprises de différentes natures. Cette enquête ayant une plus vaste couverture, permettra de mieux estimer le revenu du travail, lequel représente environ 60% du produit national brut. L'enquête permettra aussi à Statistique Canada de rehausser l'information relative aux mesures de productivité - largement utilisées - grâce à la publication de données sur les heures supplémentaires et leur rémunération et sur la moyenne des gains hebdomadaires et horaires, sans tenir compte du surtemps. L'EERH, mise en place au cours de l'année, a remplacé à elle seule quatre des enquêtes sur l'emploi de Statistique Canada au cours du mois de référence d'avril 1983.

Remaniement de l'échantillon de l'Enquête sur la population active

L'Enquête sur la population active rassemble divers renseignements sur les Canadiens qui travaillent ou qui cherchent un emploi. Principal relevé auprès des ménages, elle recueille aussi des données sur des sujets tels que le revenu, les voyages, les loisirs et l'équipement ménager. Cette enquête, qui porte sur un échantillon représentatif de la population canadienne, est remaniée tous les 10 ans selon l'évolution démographique révélée par les données du recensement. Le dernier remaniement de l'échantillon a été entrepris en 1982 et devrait se terminer vers la fin de 1984.

Annual Work Patterns

A new report has provided information by province, age and sex on the annual incidence of full-and part-year employment and unemployment. These data, which represent the results of a yearly survey measuring the labour market activities of Canadians throughout the years 1977 to 1980, are an important supplement to the statistical snapshots produced by the monthly Labour Force Survey. For instance, the survey yields valuable information on the duration of employment and unemployment and on the percentage of people who are either employed, unemployed or not in the labour force over the course of a year. Initial results of a similar survey covering 1981 will be published in the autumn of 1983, and it is expected that data on annual work patterns will henceforth be provided on a regular basis.

Persons Not in the Labour Force

To supplement further the monthly Labour Force Survey results, Statistics Canada continued to conduct its annual survey describing Canadians not currently in the labour force but who nevertheless desire and are available for employment. The survey provides data on their numbers and characteristics, including reasons for not seeking work, expectations of obtaining it in the near future, and previous labour force activities.

Survey of 1981 Work History

A survey measuring the work histories and schedules of Canadian workers for 1981 was completed during the year. This vehicle has provided valuable and detailed information on industrial and occupational distributions, union status and wages. In contrast to the Labour Force Survey, with its single definitions of full-and part-time work, it allows the derivation of a

Activité annuelle

Une nouvelle publication présente les statistiques annuelles sur l'emploi et le chômage observés pendant la totalité ou une partie de l'année, selon la province, l'âge et le sexe. Résultant d'une enquête annuelle concernant l'activité des Canadiens sur le marché du travail entre 1977 et 1980, ces données constituent un important supplément aux instantanés statistiques que fournit l'enquête mensuelle sur la population active. L'enquête annuelle fournit de précieux renseignements sur la durée d'emploi ou de chômage et sur le pourcentage de la population occupée, en chômage ou non active tout au long d'une année. Les premiers résultats d'une enquête semblable portant sur l'année 1981 paraîtront à l'automne 1983 et des données sur l'activité annuelle seront vraisemblablement publiées à intervalle régulier.

Les inactifs

Afin de compléter les résultats de l'enquête mensuelle sur la population active, le Bureau continue à mener une enquête annuelle sur les Canadiens qui, sans faire partie de la population active, veulent un emploi et sont prêts à travailler. Cette enquête fournit des renseignements tels que le nombre et les caractéristiques de ces personnes, les raisons pour lesquelles elles ne cherchent pas d'emploi, leurs activités antérieures et leur espoir de trouver du travail dans un avenir rapproché.

Enquête sur l'activité en 1981

Le Bureau a terminé, au cours de l'année, une enquête sur l'activité et les horaires de travail des Canadiens en 1981. Celle-ci a fourni de précieux renseignements détaillés sur la répartition par industrie et par profession, sur la syndicalisation et les salaires. Contrairement à l'Enquête sur la population active qui ne fournit qu'une seule limitation de l'emploi à plein

wide range of sub-categories of full-and part-time employment. The survey, funded jointly by Labour Canada, Employment and Immigration Canada and Statistics Canada, provided input to the federal government's Commission of Inquiry into Part-time Work. Preliminary results were published in October 1982, and additional statistics will be made available during 1983-84.

Help-wanted Index

Statistics Canada's Help-wanted Index measures changes in demands for labour reflected in advertisements of employment opportunities appearing in 18 selected Canadian metropolitan newspapers. During 1982-83, the index was rebased to 1981=100. The updated index, first published for January 1983, now appears on a monthly rather than a quarterly basis.

PRICES AND FAMILY EXPENDITURES

Consumer Price Index Update

To better reflect changes in the expenditure patterns of Canadian consumers, Statistics Canada regularly updates the weights used in the construction of the Consumer Price Index (CPI), the agency's monthly measurement of price changes for consumer goods and services. Spending patterns based on the 1978 Family Expenditure Survey were incorporated in the index for the first time in April 1982, replacing patterns derived from the 1974 survey. In addition, a time-base conversion from 1971=100 to 1981=100 became effective with the release of the January 1983 Consumer Price Index. As in the past, the new series were linked to previous ones. The updating also included a second monthly collection of food prices that, when averaged with the results of the first, makes the food component of the index more representative of the month

temps et à temps partiel, cette étude permet la dérivation d'un large éventail de sous-groupes d'emploi. Financée par Travail Canada, Emploi et Immigration Canada et Statistique Canada, elle a d'ailleurs servi à la Commission d'enquête du gouvernement fédéral sur le travail à temps partiel. Des résultats préliminaires ont paru en octobre 1982 et l'on diffusera des statistiques plus détaillées au cours de 1983-84.

Indice de l'offre d'emploi

L'indice de l'offre d'emploi de Statistique Canada mesure les variations de la demande de main-d'oeuvre d'après les offres d'emploi publiées dans 18 journaux métropolitains choisis dans tout le pays. En 1982-83, on a changé la base de l'indice, qui est maintenant 1981=100. L'indice réajusté, en vigueur depuis janvier 1983, est maintenant publié tous les mois plutôt que trimestriellement.

PRIX ET DÉPENSES DES FAMILLES

Rajeunissement de l'indice des prix à la consommation

Pour tenir compte de l'évolution des habitudes de dépenses des consommateurs canadiens, le Bureau met régulièrement à jour les coefficients de pondération qu'il utilise pour calculer l'indice des prix à la consommation (IPC), mesure mensuelle des variations de prix des biens et services offerts aux consommateurs. Les habitudes observées lors de l'enquête de 1978 sur les dépenses des familles ont été incorporées à l'indice pour la première fois en avril 1982, en remplacement de celles qui étaient répandues en 1974. La nouvelle base de l'indice des prix à la consommation (1981=100 au lieu de 1971=100) est entrée en vigueur en janvier 1983. Comme par le passé, les nouvelles séries seront raccordées aux précédentes. La mise à jour a également commandé un second relevé mensuel des prix des aliments; la moyenne des résultats des deux relevés rend la

as a whole.

Besides publishing an index for all of Canada, Statistics Canada produces separate CPIs for selected cities across the country. With the release of the January 1983 Consumer Price Index, the list was enlarged to include Whitehorse and Yellowknife.

Price Measurement Review Program

The Statistics Canada-sponsored Price Measurement Review Program, designed to foster a greater understanding of the strengths and limitations of the Consumer Price Index and to generate improvements in price measurement techniques, culminated in a public Conference on Price Measurement in November 1982. Research papers on conceptual, methodological and technical price measurement issues were presented by specialists of national and international reputation during the two-and-a-half day session. Statistics Canada is now analysing recommendations emerging from the conference, focusing on their conceptual validity and the technical feasibility of their implementation.

Statistics Canada's Price Measurement Advisory Committee, established at the time of the Conference, began work in 1983-84. Committee members, all from outside Statistics Canada, are reviewing the concepts, methods and priorities of the agency's various measures of price change, including the Consumer Price Index.

Family Expenditures

Every four years the Family Expenditure Survey yields comprehensive

composante "aliments" de l'indice plus représentative du mois observé.

En plus de l'indice qu'il publie pour l'ensemble du Canada, le Bureau produit des indices distincts pour certaines villes canadiennes. Lors de la publication de l'indice des prix à la consommation en janvier 1983, Whitehorse et Yellowknife faisaient désormais partie de la liste des villes pour lesquelles le Bureau calcule et publie des IPC.

Programme d'examen de la mesure de la variation des prix

La Conférence publique de novembre 1982 a été le point culminant du Programme d'examen de la mesure de la variation des prix. Mis sur pied par Statistique Canada, il avait pour but de mettre davantage en lumière les points forts, comme les points faibles, de l'indice des prix à la consommation et de susciter une amélioration des techniques servant à mesurer les variations de prix. Lors de cette conférence de deux jours et demi, des documents de recherche portant sur des concepts, méthodes et techniques ont été présentés par des spécialistes de renommée nationale et/ou internationale. Au cours de la prochaine année financière, Statistique Canada s'appliquera à analyser les recommandations découlant de la Conférence, notamment quant à leur validité théorique et la possibilité de les mettre en application.

Le Comité consultatif des variations des prix, nommé lors de la Conférence, s'est mis à l'oeuvre en 1983-84. Les membres de ce comité, recrutés hors de Statistique Canada, examinent les concepts, méthodes et priorités concernant les diverses mesures de variation des prix produites par Statistique Canada, dont l'indice des prix à la consommation.

Dépenses des familles

L'Enquête sur les dépenses des familles fournit, tous les quatre ans, des rensei-

information on the spending patterns of Canadians, covering the entire family budget. The data are used to develop weights for various expenditure categories in the Consumer Price Index and to analyse changes in living levels and consumer spending behaviour. Throughout 1982, information on food expenditures was collected from a sample of approximately 1,200 households every month, and early in 1983, data on all categories of expenditures were obtained from a representative sample of some 14,500 households across Canada. Among other uses, results from this year's survey will provide, in 1985, the basis for an updating of the Consumer Price Index to the 1982 "basket" of consumer goods and services. Similar surveys are planned for 1986 and 1990, and Statistics Canada plans to conduct smaller family expenditure surveys covering selected cities in 1984 and 1988.

Industry Selling Price Index Revision

Statistics Canada's industrial prices program produces measures of industry selling prices which are used to deflate industrial output data and to analyse the industrial origins of inflation. Indexes for the various groups of commodities in the economy are now being revised to a 1981 base, and it is expected that some of these will be published during 1984. Following the publication of all of the re-weighted indexes, Statistics Canada will produce a research paper containing aggregations of commodity indexes. This work will also include those Standard Industrial Classification indexes which are selected for historical continuity and which thus serve those using Industry Selling Price Index information for escalation clauses in long-term labour contracts.

gnements complets sur les habitudes de dépenses des Canadiens. On se sert de ces données pour établir les coefficients de pondération des diverses catégories de dépenses de l'indice des prix à la consommation et pour analyser l'évolution du niveau de vie et les habitudes de dépenses des consommateurs. Tout au long de 1982, le Bureau a recueilli mensuellement, auprès d'un échantillon d'environ 1,200 ménages, des renseignements sur les dépenses alimentaires; au début de 1983, il a obtenu des données sur toutes les catégories de dépenses, auprès d'un échantillon représentatif d'environ 14,500 ménages répartis dans toutes les régions du Canada. Les résultats de l'enquête serviront notamment à la mise à jour, en 1985, de l'indice des prix à la consommation, en fonction des prix des biens et services offerts aux consommateurs en 1982. On prévoit des enquêtes semblables pour 1986 et 1990; en 1984 et 1988, des enquêtes de moindre envergure devraient être menées pour certaines villes du pays.

Révision de l'indice des prix de vente dans l'industrie

Dans le cadre de son programme des prix industriels, Statistique Canada produit des mesures de prix de vente dans l'industrie, servant à la déflation des données sur la production industrielle et à l'analyse des causes de l'inflation dans l'industrie. Les indices relatifs aux divers groupes de marchandises dans l'économie sont actuellement révisés sur la base de 1981 et l'on prévoit en publier certains au cours de l'année 1984. Après avoir publié tous les indices repondérés, Statistique Canada produira un document de recherche présentant des agrégats d'indices de marchandises. Ce document renfermera aussi des indices de la Classification type des industries, sélectionnés en raison de leur caractère chronologique continu et satisfaisant ainsi les besoins des entreprises qui utilisent l'indice des prix de vente dans l'industrie aux fins de l'établissement, dans leurs conventions collectives, des clauses d'indexation à long terme.

BUSINESS AND MANUFACTURING

Merchandising and Services Tax Program

In keeping with Statistics Canada's efforts to reduce respondent burden, the agency's new merchandising and services tax program features a more extensive use of tax returns to collect information from Canada's many small businesses. This five-year initiative is also designed to expand survey information from larger establishments. Results from the first stage of the program, on whole-sale trade, were released in July 1983.

Census of Manufactures

The annual Census of Manufactures surveys all of Canada's manufacturing industries, providing data on such topics as the value of shipments, employment, wages, salaries and cost of materials and supplies used. Additional data on commodities describe shipments or consumption of particular products. In response to increased interest in Canada's small businesses, publication of comprehensive national data summarizing information for nine sizes of employment groups by industry was resumed. This information will henceforth be issued on an annual basis.

Building Construction Leading Indicator

To evaluate the current performance of the construction sector, Statistics Canada has developed a new monthly filtered leading indicator. Because this index is corrected for seasonality and irregular movements it will permit more accurate judgments on underlying trends of construction

ENTREPRISES COMMERCIALES ET INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES

Programme d'utilisation des données fiscales dans le secteur du commerce et des services

En vue de réduire le fardeau imposé aux répondants, Statistique Canada a mis en oeuvre un nouveau programme d'utilisation des données fiscales dans le secteur du commerce et des services. Désormais, le Bureau se servira davantage des déclarations d'impôts pour obtenir des renseignements sur les nombreuses petites entreprises opérant au Canada. Ce programme quinquennal vise aussi à élargir la collecte des données concernant les grandes entreprises. Les résultats de la première phase du programme, touchant le commerce en gros, ont été publiés en juillet 1983.

Recensement des manufactures

Le recensement annuel des manufactures porte sur toutes les industries manufacturières du Canada et fournit des données sur des sujets tels que les livraisons, l'emploi, les salaires et traitements, ainsi que le coût des matériaux utilisés. Il fournit également des données sur les livraisons ou la consommation de certains produits. En réponse à l'intérêt accru manifesté à l'égard des petites entreprises canadiennes, on publiera à nouveau des données nationales complètes sur neuf tranches de tailles mesurées d'après les effectifs, par branche d'activité. Cette information sera par la suite fournie annuellement.

Indicateur avancé de la construction

Afin d'évaluer le rendement du secteur de la construction, Statistique Canada a établi un nouvel indicateur avancé mensuel. Parce que cet indice est désaisonnalisé et corrigé des mouvements irréguliers, il permettra de mieux juger les tendances sous-jacentes de l'industrie de la construction. Produit pour la

activity. The index, which leads movements in residential construction by three months and in non-residential construction by eight months, was introduced for the first time in January 1983.

Public Sector Market Study

A study of the size and structure of the public sector market, commissioned by the Department of Supply and Services, was completed at the end of the year. This analysis, which covers the government sector, government business enterprises and universities, presents a comprehensive picture of the goods and services purchased by the public sector in each province. The new data will permit a range of valuable studies, including estimations of the import content of goods and services purchased by the public sector and the extent of employment directly or indirectly associated with these purchases.

New Transportation Statistics

Initial results of a 1980 survey on trucking activity, released in 1982-83, indicate that private trucking activity may be of greater economic importance, in terms of energy use and employment, than the for-hire trucking industry. Private trucking includes not only vehicles used for own-account transport but also those used as equipment in the construction, communications and other public utilities industries. Regular surveys will likely begin in 1983.

Another new survey, the Fare Basis Survey, was launched in January 1983 to provide information on air passenger seats sold, by class of fare. The first data will be released in 1984-85.

première fois en janvier 1983, il indique les mouvements que connaîtront la construction résidentielle et la construction non résidentielle, respectivement trois et huit mois à l'avance.

Étude du marché du secteur public

À la fin de l'année, le Bureau a terminé une étude sur la taille et la structure du marché du secteur public, parrainée par Approvisionnement et Services Canada. Couvrant l'administration publique, les entreprises commerciales publiques et les universités, cette analyse brosse un tableau complet des biens et services achetés dans chaque province. Les nouvelles données permettront d'effectuer diverses études très utiles, telles que les estimations du contenu importé des biens et services achetés par le secteur public et une étude de l'emploi lié directement ou indirectement à ces achats.

Nouvelles statistiques du transport

Parus en 1982-83, les chiffres préliminaires de l'enquête sur le camionnage en 1980 indiquent, pour l'industrie privée, une performance économique supérieure à celle du camionnage pour le compte d'autrui, quant à l'énergie utilisée et l'effectif. Le camionnage privé comprend non seulement les véhicules servant au transport pour son propre compte, mais aussi les véhicules utilisés dans l'industrie de la construction, des communications et des autres services d'utilité publique. C'est en 1983 que débiteront probablement les enquêtes régulières.

Portant sur les catégories de tarifs du transport aérien, une autre enquête a été lancée en janvier 1983 afin de recueillir des données sur les ventes de sièges dans les avions, selon la catégorie de passagers. Les premières statistiques sortiront en 1984-85.

Statistics from an experimental bus passenger origin-destination survey, conducted during 1981-82, were processed and some national results released in 1982-83.

The "Underground" Economy

Statistics Canada's preliminary investigations into the nature and extent of the "underground" or "hidden" economy are directed at defining and better understanding this area of economic activity. The hidden economy generally covers undeclared legal production such as that involved in unrecorded cash transactions and barter, as well as the production of illegal goods and services and "concealed income in kind", including the padding of expense accounts and the theft by employees of supplies from the workplace. Some of these elements could affect the level of Canada's Gross Domestic Product while others could alter its distribution.

Ongoing studies will identify the various aspects of the hidden economy, making a distinction between legal and illegal non-market activities. They will also describe the impact of these activities on the sectors of the Canadian System of National Accounts.

AGRICULTURE

The Census of Agriculture

Every five years, the Census of Agriculture provides information on important aspects of farming in Canada, including land use and inventories of crops, livestock, buildings and machinery. Most of the publications containing 1981 Census of Agriculture data were released between July and December 1982.

Les données d'une enquête expérimentale, effectuée en 1981-82, sur l'origine et la destination des passagers d'autocars, ont été dépouillées et quelques statistiques nationales ont déjà été publiées en 1982-83.

Économie occulte

Pour étudier la nature et l'étendue de l'économie "cachée" ou "occulte", Statistique Canada doit d'abord définir le plus précisément possible et mieux comprendre ce secteur de l'activité économique. De façon générale, l'économie occulte comprend les productions légales non déclarées, comme dans le cas de ventes au comptant non déclarées et du troc, de même que la production de biens et services illégaux et de "revenu caché en nature", notamment le gonflement des comptes de frais et le vol de fournitures et de matériaux par les travailleurs. Certains de ces éléments pourraient influencer sur le produit intérieur brut ou encore en modifier la composition.

Les études en cours permettront de définir les divers aspects de l'économie occulte et de faire la distinction entre activités légales et activités clandestines hors marché; elles décriront également les répercussions de ces activités sur les divers éléments du Système canadien de comptabilité nationale.

AGRICULTURE

Recensement de l'agriculture

Tous les cinq ans, le recensement de l'agriculture fournit des données sur des éléments importants de l'exploitation agricole au Canada, comme l'utilisation des terres, les récoltes, le bétail, les bâtiments et la machinerie. La plupart des publications contenant les données de 1981 ont paru entre juillet et décembre 1982.

Farm Energy Use

Results of a survey program on farm energy prices and expenditures, storage facilities and conservation practices, developed jointly by Statistics Canada, the Department of Energy, Mines and Resources and Agriculture Canada, were released in February 1983. The survey provides Canada's first detailed statistics on energy use in the agricultural community and thus supplies information for the development of cost-efficient energy programs for this sector.

Data from the survey, together with information from the 1981 Census of Agriculture, created a comprehensive data base which can be cross-classified in response to user requirements. In addition, plans were developed for monitoring farm energy prices and purchases annually in order to update the information base.

Agricultural Information by Satellite

Using satellite imagery, Statistics Canada has been able to estimate crop areas for potatoes in New Brunswick and Prince Edward Island and for canola (rapeseed) in areas of Alberta, British Columbia and Manitoba. Plans are now in place for an expansion of the remote sensing project during 1983-84 to produce information on grains and summerfallow in southwestern Manitoba. This method of data collection reduces the need to interview farmers, thus minimizing both statistical costs and response burden.

Statistics Canada, in co-operation with the Ontario Centre for Remote Sensing and private industry, is also investigating the possibility of using supplementary airborne sensing to back

Utilisation de l'énergie dans les exploitations agricoles

Ont été publiés, en février 1983, les résultats d'une enquête sur l'utilisation de l'énergie dans les exploitations agricoles (prix, dépenses, emmagasinage, conservation). Mise en oeuvre par Énergie, Mines et Ressources Canada, Agriculture Canada et Statistique Canada, l'enquête fournit les premières statistiques détaillées sur l'utilisation de l'énergie en milieu agricole; ceux-ci serviront à l'élaboration de programmes énergétiques rentables pour ce secteur.

Les données de cette enquête avec celles du recensement de l'agriculture de 1981 ont créé une vaste base de données que l'on peut agencer de diverses manières pour répondre aux besoins des utilisateurs. De plus, afin de pouvoir tenir ce fichier à jour, des plans ont été conçus en vue de surveiller annuellement le coût de l'énergie et les achats des exploitations agricoles.

Renseignements sur l'agriculture obtenus par satellite

À l'aide d'un satellite de détection, Statistique Canada a pu estimer la superficie des terres consacrées à la culture des pommes de terre au Nouveau-Brunswick et à l'Île-du-Prince-Édouard et au colza dans certaines régions de l'Alberta, en Colombie-Britannique et au Manitoba. Des plans ont été conçus pour élargir en 1983-84 le projet de télédétection en vue d'obtenir des renseignements sur les jachères et la culture des céréales dans le sud-ouest du Manitoba. Cette méthode réduit le besoin d'interviewer les cultivateurs, minimisant ainsi à la fois le coût de la collecte des données et le fardeau de réponses.

Statistique Canada en collaboration avec le Centre de la télédétection d'Ontario et de l'industrie privée étudient actuellement la possibilité d'utiliser des caméras de télévision placées à bord

up the satellite system and provide more detailed estimates.

The National Farm Survey

During 1982-83, Statistics Canada's annual Agriculture Survey and Farm Enumerative Survey were combined into a new National Farm Survey. Beginning in July 1983, this Canada-wide vehicle began to collect data on crop acreages, livestock, and income and expenses. The survey has been designed to produce improved estimates at subprovincial levels without increasing current field costs. It will eventually facilitate the integration of data from complementary sources such as independent mail surveys, tax returns and information from satellites.

CENSUS OF POPULATION AND HOUSING

Release of Statistics from the 1981 Census

In March 1982, the final population counts at national and provincial levels from the census of June 3, 1981 were made available. Publications describing the population count for Canada, the provinces and territories and, subsequently, a variety of smaller geographic levels were released by June 1982. Information on age, sex, marital status, type and tenure of dwellings, family composition, household characteristics and mother tongue was first made public on July 6, 1982 and then presented throughout the year in publications, user summary tapes and microfiche offering data for various geographic levels.

In March 1983, census information on housing, fertility, nuptiality, education, mobility, labour force activity, industry and occupation, obtained from

d'aéronefs, pour compléter le système par satellite et obtenir des estimations plus détaillées.

Enquête nationale sur les fermes

En 1982-83, Statistique Canada a combiné son enquête descriptive annuelle sur l'agriculture et son enquête annuelle sur les exploitations agricoles en une seule enquête nationale sur les fermes. Depuis juillet 1983, cette enquête nationale permet de recueillir des données sur les surfaces cultivées, le bétail, les revenus et les dépenses. Sans que les coûts augmentent, elle devrait permettre de meilleures estimations infraprovinciales. Elle facilitera aussi l'intégration des données provenant de sources complémentaires telles que les enquêtes indépendantes faites par courrier, les déclarations d'impôts et les satellites.

RECENSEMENT DE LA POPULATION ET DU LOGEMENT

Diffusion des statistiques tirées du recensement de 1981

Les chiffres définitifs de la population à l'échelle nationale et provinciale, tirés du recensement du 3 juin 1981, ont été diffusés en mars 1982. Les publications livrant des statistiques pour le Canada, les provinces et les territoires et, par la suite, pour diverses autres régions ont paru en juin 1982. Les renseignements sur l'âge, le sexe, l'état matrimonial, le genre de logement et le mode d'occupation, la composition des familles, les caractéristiques des ménages et la langue maternelle ont été d'abord divulgués le 6 juillet 1982; ils ont ensuite été repris au cours de l'année dans des publications, sur bandes sommaires et sur microfiches offrant des données pour différentes régions.

En mars 1983, on diffusait les renseignements sur le logement, la fécondité, la nuptialité, l'éducation, la mobilité, l'activité, l'activité économique et la

one-fifth of Canadian households, was released. Sample data on shelter costs, place of work, immigration, religion, official language, language used at home, ethnicity and income were released the following month. This timely provision of information from the longer census questionnaire completed by 20% of the population represented an advance of more than a year over the 1971 Census schedule. Most of the 320 publications from the 1981 Census will have been issued by March 1984.

Consultation with a wide range of federal departments and agencies marked the first stage of planning for the 1986 Census. A position paper that evolved from these discussions has been circulated to major user groups for their comments.

Computer-Assisted Mapping

A test involving a number of 1981 Census enumerators indicated that computer maps of assigned areas are valuable data-collection tools. Statistics Canada is now working on a system to produce about 1,200 such maps, showing entire street patterns, street names, addresses and other geographical features for 1,200 Census Tracts in urban areas, to be used during the 1986 Census.

Although produced primarily for census collection, this system has potential applications for the administration of other large agency surveys, such as the Labour Force Survey, and for other agencies such as the Office of the Chief Electoral Officer, its provincial counterparts and the Canada Post Corporation.

profession, obtenus auprès d'un ménage canadien sur cinq. Les données fragmentaires sur le coût du logement, le lieu de travail, l'immigration, la religion, la langue officielle, la langue parlée à la maison, l'ethnie et le revenu ont été communiquées le mois suivant. La diffusion des renseignements tirés du questionnaire complet, rempli par 20% de la population, représente une avance de plus d'un an sur le calendrier du recensement de 1971. La plupart des 320 publications du recensement de 1981 auront été diffusées avant mars 1984.

La première étape de la planification du recensement de 1986 a été marquée par la consultation d'un grand nombre de ministères et d'organismes fédéraux. Un exposé de principes, rédigé à la suite de ces discussions, a circulé parmi les principaux groupes d'utilisateurs pour qu'ils puissent faire part de leurs observations au Bureau.

Cartographie automatisée

D'après le test auquel a participé un échantillon d'agents recenseurs de 1981, les cartes des régions d'affectation produites par ordinateur constituent de précieux instruments de collecte de données. Statistique Canada met actuellement au point, en prévision du recensement de 1986, un système destiné à produire environ 1,200 de ces cartes, sur lesquelles seront indiqués le plan et les noms des rues, les adresses et d'autres caractéristiques géographiques pour 1,200 secteurs de recensement dans des régions urbaines qui seront utilisés au recensement de 1986.

Bien que ce système soit d'abord conçu pour la collecte des données du recensement, il peut servir aux fins de certaines autres enquêtes du Bureau, telle l'Enquête sur la population active, et pour d'autres organismes comme le Bureau du directeur général des élections, ses pendants provinciaux et la société Postes Canada.

A computer-assisted metropolitan atlas portraying the results of the 1981 Census for 12 large urban areas is being produced. This presentation is scheduled to be available in the summer of 1984. It will consist of maps depicting approximately 35 themes such as the distribution of population by age, language or income for zones within each of these metropolitan areas.

SCIENCE AND HEALTH

Disability Statistics Program

In response to a 1981 recommendation by the Special Parliamentary Committee on the Disabled and the Handicapped, Statistics Canada is developing a data base on disabled persons in Canada. This new source of information will provide a strong factual basis for the planning, implementation, and evaluation of programs assisting the disabled to participate more fully in society.

The first phase of the disability data base program began in January 1983 with the collection of data through Statistics Canada's monthly Labour Force Survey. This project was designed primarily to test alternative questions to be used in identifying disabled persons and is being followed by surveys designed to provide more specific information on Canada's disabled population.

Because it is a sample survey, the Labour Force Survey cannot provide much-needed data for small geographic areas or small populations. It is planned to accomplish this by using the 1986 Census of Population and Housing to identify Canada's disabled, thus providing a basis for postcensal surveys gathering detailed information for small geographical areas and small sub-groups of disabled persons.

Un atlas métropolitain produit par ordinateur et donnant les résultats du recensement de 1981 pour 12 grands centres urbains est en préparation. Cet atlas, qui doit paraître à l'été 1984, comprendra des cartes illustrant environ 35 thèmes comme la répartition de la population selon l'âge, la langue ou le revenu, pour les zones comprises dans chacune des régions métropolitaines.

SCIENCES ET SANTÉ

Programme de statistiques sur les handicapés

À la suite d'une recommandation formulée en 1981 par le Comité parlementaire spécial sur les personnes handicapées et invalides, Statistique Canada met actuellement au point une base de données sur les handicapés vivant au Canada. Cette nouvelle source d'information sera très utile pour la planification, la mise en oeuvre et l'évaluation des programmes destinés à aider les handicapés à participer pleinement à la vie communautaire.

La première étape du programme de statistiques sur les handicapés a commencé en janvier 1983 par une collecte de données pertinentes, effectuée au moyen de l'enquête mensuelle de Statistique Canada sur la population active. Ce projet a d'abord été conçu pour éprouver un choix de questions visant à dénombrer les personnes handicapées; il est suivi d'autres enquêtes destinées à recueillir des renseignements plus précis sur les handicapés au Canada.

Étant donné qu'elle est basée sur un échantillonnage, l'Enquête sur la population active ne peut fournir les données, très en demande, sur les petites régions ou sur des groupes restreints de population. En utilisant le recensement de la population et du logement de 1986 pour dénombrer les invalides habitant au Canada, on pourra par la suite effectuer des enquêtes postcensitaires et obtenir une mine de renseignements sur les petites régions et sur des sous-groupes restreints de personnes handicapées.

Science Statistics

Statistics Canada recognizes the need for a wide range of timely and accurate statistics to assist planners and managers in the fields of science and technology. Consequently, work has begun to strengthen and expand its science statistics program. Two specific initiatives now under way involve the development of a science indicators data base and the production of regional science statistics.

Cancer Risk Information

Recently, a Statistics Canada computer program has been completed which enables the records of people who may have been exposed to possible cancer risks to be compared with death records from vital statistics. This system represents a significant technological and methodological development and will be of substantial assistance in research on the risks of cancer.

The Ontario Child Health Study

Early in 1983, Statistics Canada and McMaster University conducted a joint survey designed to evaluate the prevalence of selected emotional disorders for children aged 4 to 16. In addition, information was sought on risk factors and consequences of these disorders. The data will help in the development of programs aimed at the prevention of mental health problems, in the identification of patterns of health service use and as a guide to further research.

Statistiques scientifiques

Le Bureau est en train de renforcer et d'élargir son programme de statistiques scientifiques, à l'intention des planificateurs et gestionnaires des sciences et de la technologie, qui ont besoin d'une vaste gamme de statistiques récentes et exactes. Deux projets, actuellement en voie de réalisation, concernent l'élaboration d'une base de données sur les indicateurs scientifiques et la production de statistiques scientifiques régionales.

Renseignements sur les risques de cancer

Statistique Canada a récemment mis au point un programme informatique capable de comparer les enregistrements sur les risques de cancer avec les données des registres de décès de la statistique de l'état civil. Ce système représente un important progrès technologique et méthodologique et sera d'un précieux apport dans la recherche sur les risques de cancer.

Étude sur la santé des enfants en Ontario

Au début de 1983, Statistique Canada et l'Université McMaster ont effectué conjointement une enquête en vue d'établir les taux de fréquence de certains troubles affectifs chez les enfants de 4 à 16 ans. Il s'agissait aussi de recueillir des informations sur les facteurs de risque et les conséquences de ces troubles. Les données obtenues permettront d'élaborer des programmes visant à prévenir les problèmes de santé mentale, seront utiles pour faire connaître de quelle façon les services de soins sont utilisés et serviront à orienter les nouvelles recherches.

THE SOCIAL AND CULTURAL ENVIRONMENT

Canadian Centre for Justice Statistics

New activities of the Canadian Centre for Justice Statistics during 1982-83 included the establishment of a data series on correctional services in Canada and the initiation of a program to collect information on criminal court caseloads.

Significant expansion of the centre's technical assistance program resulted in the continuation or initiation of several major projects to support the development or improvement of provincial or territorial information systems. Most notable of these were projects with the Yukon, Northwest Territories and Prince Edward Island for comprehensive justice information systems; with New Brunswick for its court system; and with the Atlantic Provinces and Manitoba for their corrections systems.

National Urban Victimization Survey

In the fall of 1982, work on a seven-city crime survey was completed. The information describes five topics: the extent and distribution of selected personal and household crimes, the risk of being a victim of crime, the impact of selected crimes in terms of financial cost and physical injury, public perceptions of the criminal justice system, and victims' needs. The Solicitor General's Department, which sponsored the survey, will be releasing the information during 1983. Statistics will be available for St. John's, Halifax, Montreal, Toronto, Winnipeg, Edmonton and Vancouver.

MILIEU SOCIAL ET CULTUREL

Centre canadien de la statistique juridique

Parmi les nouvelles activités du Centre canadien de la statistique juridique en 1982-83, on note l'élaboration d'une nouvelle série de données sur les services correctionnels au Canada et la création d'un programme permettant de recueillir des renseignements sur les cas soumis aux tribunaux de juridiction criminelle.

Donnant à son programme une ampleur accrue, le Service d'aide technique a poursuivi ou mis en route plusieurs projets d'envergure devant contribuer à l'établissement ou à l'amélioration des systèmes provinciaux ou territoriaux d'information juridique. Il convient de mentionner ici son apport aux systèmes intégrés d'information juridique du Yukon, des Territoires du Nord-Ouest et de l'Île-du-Prince-Édouard, à celui des tribunaux du Nouveau-Brunswick et à celui des systèmes correctionnels des provinces de l'Atlantique et du Manitoba.

Enquête nationale sur les victimes d'actes criminels dans les villes

Menée dans sept villes canadiennes, l'enquête sur les victimes d'actes criminels s'est terminée à l'automne 1982. Les renseignements portent sur cinq thèmes: la gravité et la répartition de certains actes criminels commis contre des personnes et des propriétés; le risque d'être victime d'actes criminels; les pertes et blessures entraînées par certains actes criminels; l'opinion du public quant à l'appareil judiciaire; les besoins des victimes. Le ministère du Solliciteur général, qui a parrainé l'enquête, diffusera en 1983 les statistiques pour St. John's, Halifax, Montréal, Toronto, Winnipeg, Edmonton et Vancouver.

Data Bank on the Aged

Statistics Canada has now completed a computerized catalogue of about 1,500 data series that can be used to provide information on Canada's older population. The information covers 10 subject areas, including housing and living arrangements, health services, income, and the relationship between security and violence. This service will greatly improve user access to existing data sources on aging in Canada.

Culture Statistics Program

Highlights of the Culture Statistics Program during 1982-83 included a survey describing the background, training, employment experiences and economic situation of actors and actresses; the initiation of regular surveys recording provincial government spending on culture; and the analysis of data from a 1981 Pilot Time-Use Survey on how Canadians divide their time between work, leisure and other activities during a 24-hour period.

Current Population Profile

In August 1982, Statistics Canada, along with the government of Alberta, Employment and Immigration Canada and the Treasury Board, conducted the Current Population Profile, a study of interprovincial and international migration since 1976. The survey will provide unique information not only on multiple moves and return migration, but also on the postsecondary educational attainment of Canadians. Some results were published in the spring of 1983, and it is expected that additional information will be published in February 1984.

Banque de données sur les personnes âgées

Le Bureau a terminé un catalogue informatisé d'environ 1,500 séries de données sur les personnes âgées vivant au Canada. Ces données se répartissent en dix grands domaines, dont le logement et les modes d'occupation, les services de soins, le revenu, et le rapport entre la sécurité et la violence. Ce service permettra aux utilisateurs de consulter beaucoup plus facilement les sources de données existantes sur le troisième âge.

Programme de statistiques de la culture

Quant au programme de statistiques de la culture, on retrouve parmi les principales réalisations de 1982-83 l'enquête sur le milieu d'origine, la formation, les antécédents professionnels et la situation financière des acteurs et actrices; le lancement d'enquêtes régulières sur les sommes que les provinces consacrent à la culture; l'analyse des données tirées de l'enquête-pilote de 1981 sur l'emploi du temps, portant sur la façon dont les Canadiens partagent leur journée entre le travail, les loisirs et d'autres activités.

Profil actuel de la population

En août 1982, Statistique Canada, Emploi et Immigration Canada, le Conseil du Trésor et le gouvernement de l'Alberta ont financé une étude du profil actuel de la population, ayant pour objet la migration interprovinciale et internationale depuis 1976. En plus d'indiquer les différents mouvements migratoires des Canadiens, cette enquête fournira des renseignements inédits sur leur niveau d'instruction postsecondaire. Certains de ces résultats sont parus au printemps 1983 et on s'attend à ce que d'autres données soient disponibles en février 1984.

RESEARCH AND DEVELOPMENT

The following summaries are aimed at providing a further indication of the range of Statistics Canada's current undertakings and accomplishments in the areas of research, analysis and development.

Telichart: CANSIM plus Telidon

During 1982-83 Statistics Canada launched an important new statistical service called Telichart, which effectively welds two distinctly Canadian technologies - the Department of Communications' Telidon system and Statistics Canada's CANSIM data base.

By combining graphic and colour capabilities of Telidon with the immense resources of CANSIM, Statistics Canada has created a powerful new tool of analysis and interpretation for those who need fast access to a range of socio-economic statistics. Through Telichart, CANSIM's key economic series can be instantly displayed on Telidon terminals using curves or bar charts. This service will be market tested during the coming year.

Small Area Data System

In keeping with the government objective of focusing policies and programs at more local levels, Statistics Canada took further steps to provide statistics describing small geographical areas. A small area data proposal, circulated to potential federal and provincial users in November 1982, was well received. The bureau strategy involves the organization of small area statistics into a coherent framework linked with a readily accessible storage and retrieval system. It also includes new data collection initiatives.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Les sommaires suivants présenteront les différentes entreprises et réalisations actuelles de Statistique Canada dans les domaines de la recherche, de l'analyse et du développement.

Telichart: CANSIM et Télidon

En 1982-83, Statistique Canada donnait naissance au Telichart, service d'une grande importance issu de deux technologies différentes mises au point au Canada - le système Télidon du ministère des Communications et la base de données CANSIM de Statistique Canada.

En combinant le graphique couleur du Télidon avec les immenses ressources de CANSIM, Statistique Canada mettait un outil efficace d'analyse et d'interprétation au service des clients qui réclament un accès rapide à une vaste gamme de données socio-économiques. Par le biais de Telichart, CANSIM peut instantanément reproduire sur les terminaux du Télidon ses principales séries économiques sous forme de graphiques linéaires ou d'histogrammes. On éprouvera l'efficacité de ce service au cours de la prochaine année.

Système de données sur les petites régions

Respectant l'intention du gouvernement d'adapter ses programmes et ses politiques à l'échelle locale, Statistique Canada a déjà commencé à produire des statistiques portant sur de petites régions. La proposition concernant ces données, qui a circulé en novembre 1982 parmi d'éventuels utilisateurs fédéraux et provinciaux, a été bien accueillie. La tactique du Bureau consiste à regrouper les données sur les petites régions en un ensemble cohérent relié à un système de stockage et d'extraction facilement accessible, tout en prévoyant des méthodes pour recueillir de nouvelles données.

The need for better and more accurate statistical information on small areas is widely shared by statistical users, including all levels of government and the communications media. Attempts to develop, explain and monitor policies and programs at the local level are difficult when basic data are either lacking or not coherently organized. Statistics Canada's small area data program is attempting to fill such information gaps and at the same time respond to the more specialized requirements of such users as market researchers, policy planners and academics. When fully developed, small area data could be used to profile communities - their social or economic maturity and infrastructure, their environment, health care systems and many other characteristics.

Time Series Research and Analysis

Three major scientific projects in the area of time series research and analysis are currently under way. A statistical model that will allow the full exploitation of Statistics Canada's X-11-ARIMA seasonal adjustment method is currently being developed. This method, initiated by Statistics Canada in 1980, has been officially adopted by the statistical agencies of over 25 foreign countries including the United States, France and Italy, and is being widely used by central banks, universities and the business sector.

Capital Stock Estimates

Current concerns about Canadian productivity have elicited questions regarding the quality and level of present capital stock estimates, which are compiled from existing administrative records. The Department of Finance, the Bank of Canada, the Economic Council of Canada and Statistics Canada have agreed to study the

Qu'ils oeuvrent au sein du gouvernement ou des médias, les utilisateurs de statistiques sentent la nécessité d'une information précise sur les petites régions. Il est en effet difficile de mettre au point des politiques et de mener à terme des programmes concernant ces régions lorsque les données de base sont imprécises ou incohérentes. Le programme de Statistique Canada sur les petites régions vise donc à combler de telles lacunes et à répondre aux demandes plus spécialisées des responsables d'études de marché, des spécialistes en planification et des universitaires. Une fois établies, les données sur les petites régions permettront de tracer les profils des communautés - leur infrastructure sociale et économique et son niveau de développement, leur environnement, leur système de soins et divers autres sujets.

Recherche et analyse concernant les séries chronologiques

Le Bureau a entrepris la réalisation de trois grands projets scientifiques dans le domaine de la recherche et de l'analyse portant sur les séries chronologiques. Il met actuellement au point un modèle statistique qui permettra d'exploiter entièrement la méthode de désaisonnalisation X-11-ARMMI de Statistique Canada. Cette méthode, instaurée par le Bureau en 1980, a été officiellement adoptée par les organismes statistiques de plus de 25 pays étrangers, dont les États-Unis, la France et l'Italie. Elle est en outre largement utilisée par diverses banques centrales, universités et entreprises.

Estimations du stock de capital

Les inquiétudes suscitées en ce moment par la productivité des entreprises canadiennes ont amené certains observateurs à s'interroger sur la qualité et le niveau des estimations actuelles du stock de capital, établies à partir de dossiers administratifs. Le ministère des Finances, la Banque du Canada, le Conseil économique du Canada et Statistique

feasibility of a capital stock survey. During 1982-83, work was directed to identifying the nature of the data required and the most efficient means of obtaining them. A distinctive feature of Statistics Canada's approach is its treatment of capital as produced output, rather than as a primary input. A background paper summarizing Statistics Canada's progress in this area has been made available.

STATISTICAL DISSEMINATION

User Inquiries

During the 1982 calendar year, Statistics Canada received 260,000 inquiries, an increase of 19% over 1981. The most frequent requests for information concerned prices, the Census of Population and Housing, population estimates and manufacturing. The largest number of questions came from the business and manufacturing communities, postsecondary teachers and students and private individuals needing data for personal information and decision-making. The number of subscriptions to agency publications totalled about 74,000 in 1982.

The Media

Several new services have been introduced to supplement the Daily and the Infomat, which have long been the principal source of agency data for the media. By year end, some 60 news releases conveying statistical information had been issued. In addition, a project called Inklings now offers statistical vignettes on Canadian life. Inklings was introduced for distribution through Canadian FM radio stations and in the initial phase of the program these vignettes were aired on about 2,000 occasions.

Canada ont étudié la possibilité d'entreprendre une enquête sur le stock de capital. Au cours de 1982-83, la tâche consistait à déterminer la nature des données requises et le moyen le plus efficace de les obtenir. La méthode adoptée par Statistique Canada a pour caractéristique de considérer le capital comme une sortie, et non comme une entrée primaire. Un document résumant l'état des travaux de Statistique Canada dans ce domaine a déjà été publié.

DIFFUSION DES STATISTIQUES

Demandes d'information

Au cours de l'année civile 1982, Statistique Canada a reçu 260,000 demandes d'information, soit une augmentation de 19% depuis 1981. Les demandes les plus fréquentes concernaient les prix, le recensement de la population et du logement, les estimations intercensitaires et la fabrication. Le plus grand nombre de ces questions provenait des entreprises et des industries manufacturières, des enseignants et étudiants des établissements postsecondaires, ainsi que les particuliers ayant besoin de données pour leur information personnelle ou pour prendre des décisions. Le nombre d'abonnements aux publications du Bureau a atteint environ 74,000 en 1982.

Les médias

Plusieurs services ont été créés en supplément au Quotidien et à l'Infomat hebdomadaire, depuis longtemps les principales sources de données préparées à l'intention des médias. À la fin de l'année, quelque 60 communiqués d'information statistique avaient été diffusés. Un programme intitulé Aperçu propose maintenant aux diverses stations de radio MF du pays des illustrations statistiques de la vie canadienne. La première étape de ce programme a donné lieu à près de 2,000 diffusions.

Census Marketing and Promotion

The publishing program of the Census of Population and Housing was supported by an active promotion campaign, including news conferences and the distribution of newsletters and brochures announcing the availability of census data in its various forms. The agency's regional offices across Canada provided information to the media, gave seminars to users of census information and answered requests for census data from the general public.

Special User References

Efforts to assist users in the location and use of statistical data have been reflected in the production of several new major reference works during 1982-83. Among them are the Historical Catalogue of Statistics Canada Publications and Bibliography of Federal Government Data Sources. The latest edition of the widely-used Market Research Handbook was released in October 1982. This book provides the most comprehensive array of Canadian marketing information available in a single volume and can be used for analysis of local, regional and national markets. The agency also produced a catalogue of selected publications for high school teachers and a learning resource package on the Consumer Price Index for use in schools.

Commercialisation du recensement

Le programme de diffusion des résultats du recensement de la population et du logement a fait l'objet d'une campagne publicitaire active, qui comprenait des conférences de presse et la distribution de bulletins et de brochures annonçant la disponibilité des données du recensement sous diverses formes. Tous les bureaux régionaux de l'organisme ont renseigné les médias, organisé des colloques à l'intention des utilisateurs et répondu aux demandes du grand public.

Ouvrages de référence spéciaux

Pour aider les utilisateurs à trouver et à employer les statistiques voulues, le Bureau a publié au cours de 1982-83 plusieurs grands ouvrages de référence, dont le nouveau Catalogue rétrospectif des publications de Statistique Canada et une Bibliographie des sources fédérales de données. La dernière édition du Recueil statistique des études de marché a paru en octobre 1982. Largement utilisé, ce livre donne en un seul volume les renseignements les plus complets qui soient sur la commercialisation au Canada et peut servir à l'analyse des marchés locaux, régionaux et nationaux. Le Bureau a également produit un catalogue de certaines publications à l'intention des enseignants des écoles secondaires et un ensemble didactique sur l'indice des prix à la consommation à utiliser dans les écoles.

HUMAN RESOURCES

Statistics Canada's francophone participation program, initiated in 1980, is designed to increase the agency's francophone representation, particularly within the Economists, Sociologists and Statisticians (ES) group. Between 1980 and the end of the 1982 calendar year, staffing efforts raised the number of francophones in the ES category from 14.2% to 24%. Continued efforts are being made to maintain or enhance this rate of increase.

To improve the representation of women in certain occupational groups and at senior levels, the agency is placing strong emphasis on the recruitment and career development of women. Managers are now being required to plan numerical targets for female participation and to provide a time frame in which to meet these goals.

During the year, Statistics Canada continued its efforts to hire qualified persons with handicaps and to help handicapped employees develop their careers to the fullest potential. Current measures include information sessions, the removal of architectural barriers, the purchase of special aids and arrangements for special assistance such as sign language interpreters.

The agency's ongoing commitment to the employment and career progression of native persons is expressed by various means, including special recruitment efforts and, whenever possible, the identification and removal of barriers to staffing or career advancement. A "voluntary self-identification" survey is now being conducted in the hope of locating employees who could benefit from Statistics Canada's program for native persons.

RESSOURCES HUMAINES

Instauré en 1980, le programme de Statistique Canada visant la participation des francophones a pour objet d'accroître leur nombre parmi les effectifs du Bureau, notamment dans le groupe des économistes, sociologues et statisticiens (ES). Entre 1980 et la fin de l'année civile 1982, les efforts déployés ont eu pour effet d'accroître, de 14.2% à 24%, le nombre de francophones dans la catégorie ES. Le Bureau poursuit ses efforts en vue de maintenir ou d'améliorer ce taux d'accroissement.

Afin d'augmenter la représentation féminine dans certaines catégories d'emploi, y compris les postes de cadre, Statistique Canada insiste beaucoup sur le recrutement et l'avancement professionnel des femmes au sein de ses services. À cet égard, le Bureau a demandé à ses gestionnaires de fixer des taux cibles de participation des femmes et de lui indiquer les délais nécessaires pour les atteindre.

Au cours de l'année, Statistique Canada a poursuivi sa politique de recrutement de personnes handicapées admissibles et d'aide à ses employés handicapés pour le plein développement de leur carrière. Parmi les mesures prises à cet effet, il faut mentionner les séances d'information, la suppression d'entraves architecturales, l'achat d'appareils spéciaux et l'offre de services particuliers, tels que l'interprétation du langage par signes.

L'engagement pris par le Bureau d'encourager de façon continue l'embauche et le perfectionnement professionnel des autochtones s'est traduit, entre autres manières, par un effort de recrutement et, dans la mesure du possible, par l'identification et l'abolition des obstacles qui freinent l'emploi et l'évolution professionnelle de ces personnes. Une enquête dite "auto-identification volontaire" est en cours présentement au sein du Bureau et devrait révéler quels sont les employés qui pourraient bénéficier de son programme concernant les autochtones.

A new internal communications program is aimed at providing all employees of Statistics Canada with relevant information on various facets of their daily work lives. The program includes information sessions and a series of bulletins and reports on work-related topics.

During the year, a section designed to develop recommendations on issues such as automation and its effect on the workforce, productivity and job enrichment was created.

Un nouveau programme de communications internes a pour objet de fournir à tous les employés de Statistique Canada des renseignements sur différents aspects de leur vie quotidienne au travail. Ce programme comprend la tenue de séances d'information, la distribution de bulletins et de rapports traitant des sujets reliés aux diverses fonctions.

Au cours de l'année, on a créé une section chargée de formuler des recommandations touchant, par exemple, l'automatisation et ses effets sur les effectifs, la productivité et les programmes d'enrichissement des tâches.

Human Resources, 1982-83

On March 31, 1983, the distribution of Statistics Canada employees, including part-time and term employees, by official federal government job category, sex and official language was as follows:

CATEGORY	Male		Female		Anglophone		Francophone		Total
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	
Management	73	93.6	5	6.4	66	84.6	12	15.4	78
Scientific and Professional	582	75.4	190	24.6	588	76.2	184	23.8	772
Administrative and Foreign Service	515	64.6	282	35.4	542	68.0	255	32.0	797
Technical	455	56.7	347	43.3	548	68.3	254	31.7	802
Administrative Support	561	23.6	1,814	76.4	1,473	62.0	902	38.0	2,375
Operational	36	100.0		0.0	19	52.8	17	47.2	36
Student and Graduate Assistant	5	62.5	3	37.5	4	50.0	4	50.0	8
Departmental Total	2,227	45.7	2,641	54.3	3,240	66.6	1,628	33.4	4,868

Les ressources humaines en 1982-83

Au 31 mars 1983, voici comment se répartissait le personnel de Statistique Canada, y compris les employés à temps partiel et à période déterminée, selon les catégories d'emploi du gouvernement fédéral, le sexe et la langue officielle:

CATÉGORIE	Hommes		Femmes		Anglophones		Francophones		Total
	No	%	No	%	No	%	No	%	
Gestion	73	93.6	5	6.4	66	84.6	12	15.4	78
Scientifique et professionnelle	582	75.4	190	24.6	588	76.2	184	23.8	772
Administration et service extérieur	515	64.6	282	35.4	542	68.0	255	32.0	797
Technique	455	56.7	347	43.3	548	68.3	254	31.7	802
Soutien administratif	561	23.6	1,814	76.4	1,473	62.0	902	38.0	2,375
Exploitation	36	100.0		0.0	19	52.8	17	47.2	36
Assistant stagiaire et assistant diplômé	5	62.5	3	37.5	4	50.0	4	50.0	8
Total des effectifs	2,227	45.7	2,641	54.3	3,240	66.6	1,628	33.4	4,868

Financial Resources/Expenditures by Activity, 1982-83
(Expressed in Thousands of Dollars)

	Operating	Capital	Grants and Contributions	Total
Economic Statistics	75,182	-	-	75,182
Social Statistics	55,397	-	-	55,397
Population Census	13,964	53	-	14,017
Marketing and Information Services	9,390	-	-	9,390
Management and Administrative Services	31,773	3,894	285	35,952
Total	185,706	3,947	285	189,938
Less: Receipts and revenues credited to the Vote	9,862	-	-	9,862
TOTAL	175,844	3,947	285	180,076
Less: Receipts credited to revenue	821	-	-	821
Add: Accommodation provided without charge by Public Works	14,662	-	-	14,662
Employee surgical - medical insurance	2,429	-	-	2,429
Other services provided without charge by other departments	812	-	-	812
TOTAL COST OF PROGRAM	192,926	3,947	285	197,158

Ressources financières/Dépenses par activité, 1982-83
(exprimées en milliers de dollars)

	Fonctionnement	Immobilisations	Subventions et contributions	Total
Statistique économique	75,182	-	-	75,182
Statistique sociale	55,397	-	-	55,397
Recensement de la population	13,964	53	-	14,017
Services d'information et de promotion	9,390	-	-	9,390
Services administratifs et de gestion	31,773	3,894	285	35,952
Total	185,706	3,947	285	189,938
Moins: Recettes et revenus à valoir sur le crédit	9,862	-	-	9,862
TOTAL	175,844	3,947	285	180,076
Moins: Recettes créditées au compte du revenu	821	-	-	821
Plus: Valeur des locaux fournis sans frais par Travaux publics Canada	14,662	-	-	14,662
Assurance chirurgicale-médicale des employés	2,429	-	-	2,429
Autres services fournis sans frais par d'autres ministères	812	-	-	812
COÛT TOTAL DU PROGRAMME	192,926	3,947	285	197,158

APPENDIX/APPENDICE

RESEARCH WORKS BY STATISTICS CANADA OFFICERS, 1982-1983

Statistics Canada officers regularly produce a wide range of special methodological and interpretive studies. Some of these are included in the agency's monthly Canadian Statistical Review. Others are published in the monthly Current Economic Analysis. In addition, the journal Survey Methodology offers a variety of technical papers by agency methodologists. Research volumes of larger scope are issued from time to time as regular bureau publications. During 1982-83 these included Divorce: Law and the Family in Canada, an investigation into the impact of divorce on the nation's social fabric, and University Graduates and Jobs: Changes during the 1970s, which compares occupations and industrial sectors entered by Canadian university graduates in 1971 and 1978.

Besides conducting studies under Statistics Canada auspices, many officers also independently produce research works for national and international conferences, scholarly journals and books or other public forums. The following partial bibliography provides an indication of the scope of their interests.

Most of these works represent the scientific and professional activities of their authors and are not available in translation. However, papers delivered at Statistics Canada's public Price Measurement Review Conference, and some others, are available in both languages and are so indicated in the list.

TRAVAUX DE RECHERCHE RÉALISÉS PAR DES AGENTS DE STATISTIQUE CANADA, 1982-1983

Le personnel de Statistique Canada réalise régulièrement une vaste gamme d'études spéciales portant sur des questions de méthodologie et d'interprétation. Quelques-unes paraissent dans la Revue statistique du Canada, publication mensuelle du Bureau. D'autres sont publiées dans le bulletin mensuel La conjoncture économique. En outre, divers exposés de nature technique rédigés par des méthodologistes de Statistique Canada paraissent dans la revue Techniques d'enquête. Des études de recherche à plus large portée sont publiées à l'occasion par le Bureau. En 1982-83, on peut mentionner parmi eux, Divorce: la loi et la famille au Canada, qui examine les répercussions du divorce sur le tissu social du Canada et Les diplômés des universités et leurs emplois: Changements durant les années 70, qui compare les professions et les secteurs d'activité choisis par les diplômés des universités canadiennes en 1971 et 1978.

Outre les études menées sous les auspices de Statistique Canada, un bon nombre de fonctionnaires du Bureau rédigent aussi des exposés destinés à des conférences nationales et internationales, à des revues et des publications scientifiques ou à d'autres tribunes. La bibliographie partielle qui suit indique l'ampleur de leurs champs d'intérêt.

La plupart de ces études traitent de sujets liés aux activités scientifiques et professionnelles de leurs auteurs, mais elles ne sont pas toujours traduites. Lorsqu'elles le sont, comme c'est le cas pour les exposés présentés lors de la Conférence de Statistique Canada sur la mesure de la variation des prix, nous l'indiquons dans la liste.

Partial bibliography of research papers by Statistics Canada officers
published or presented during 1982-83/Bibliographie partielle des documents de
travail publiés ou présentés par des agents de Statistique Canada en 1982-83

ADLER, Hans J. and SUNGA, P.S., "Comments on integrated economic accounts for the U.S., 1947-80", Survey of Current Business, 62, No. 5, (May, 1982), pp. 54-57.

ADLER, Hans J., "Selected problems of welfare and production in the national accounts", Review of Income and Wealth, 28, No. 2, (June, 1982), pp. 121-131.

ANDRUSIAK, G.W., "Farm income situation and outlook: provincial detail", Proceedings of the Canadian Agricultural Outlook Conference, (December, 1982), pp. 101-121.

ANDRUSIAK, G.W., "Situation et perspectives du revenu agricole par province". Compte rendu de la Conférence des perspectives agricoles canadiennes, (décembre 1982), pp. 112-133.

BINDER, David A., "Non-parametric Bayesian models for samples from finite populations", Journal of the Royal Statistical Society, 44, No. 3, (1982), pp. 388-393.

BINDER, David A., "On the variances of asymptotically normal estimators from complex surveys". Presented to the Israel Statistics Association, Jerusalem, Israel, June, 1982.

BINDER, David A., "Les variances d'estimateurs asymptotiquement normaux basés sur des enquêtes complexes".* Exposé prononcé à l'Israël Statistics Association, Jérusalem, Israël, juin 1982.

BINDER, David A. and MALHOTRA, Anna, "Some aspects of data quality of cancer mortality and incidence statistics". Presented to the American Public Health Association, Montréal, Québec, November, 1982.

BOLLMAN, R.D., "Part-time farming in Canada: issues and non-issues", GeoJournal, 6, No. 4, (1982), pp. 313-322.

BOLLMAN, R.D. and STEEVES, A.D., "The stocks and flows of Canadian census-farm operators, 1966-76", The Canadian Review of Sociology and Anthropology, 19, No. 4, (November, 1982), pp. 576-590.

BOYKO, Ernie S., "Farm income outlook", Proceedings of the Canadian Agricultural Outlook Conference, (December, 1982), pp. 48-50.

BOYKO, Ernie S., "Perspectives du revenu agricole". Compte rendu de la Conférence des perspectives agricoles canadiennes (décembre 1982), pp. 55-57.

- DAGUM, E.B. and MORRY, M., "Seasonal variations in consumer price indexes". Presented to the Conference on Price Measurement, Ottawa, Ontario, November, 1982.
- DAGUM, E.B. et M. MORRY, "Variations saisonnières dans les indices des prix à la consommation". * Exposé prononcé à la Conférence sur la mesure de la variation des prix, Ottawa, Ontario, novembre 1982.
- DANELIUK, F., "The process encyclopedia - a software tool for modelling". Presented to the International Conference for the Application of Mini and Micro Computers, Tel Aviv, Israel, March, 1983.
- DESJARDINS, D.J., "Sharpening a public policy tool: the CPI", The Canadian Business Review, v. 9, (Summer, 1982), pp. 36-38. Also published in the Canadian Statistical Review, 57, No. 12, (December, 1982), pp. xv-xvii.
- DESJARDINS, D.J., "Un instrument amélioré au service des pouvoirs publics: l'IPC". Revue statistique du Canada, 57, n° 12, (décembre 1982), pp. xv-xvii.
- DREW, D., SINGH, M.P. and CHOUDHRY, G.H., "Evaluation of small area estimation techniques for the Canadian Labour Force Survey". Presented to the American Statistical Association, Cincinnati, Ohio, August, 1982.
- DREW, D., M.P. SINGH et G.H. CHOUDHRY, "Évaluation des techniques d'estimation pour les petites régions dans l'Enquête sur la population active du Canada".* Exposé prononcé à l'American Statistical Association, Cincinnati, Ohio, août 1982.
- ELHAWARY-RIVET, N. and RHOADES, D., "Use of percentage change in interpreting price change". Presented to the Conference on Price Measurement, Ottawa, Ontario, November, 1982.
- ELHAWARY-RIVET, N. et D. RHOADES., "Interprétation de la variation des prix à l'aide de la variation en pourcentage".* Exposé prononcé à la Conférence sur la mesure de la variation des prix, Ottawa, Ontario, novembre 1982.
- FRIEND, Anthony M., "Frameworks for environment statistics and state of the environment reporting: the Canadian experience". Presented to the Conference of European Statisticians, Meeting on Frameworks for Environment Statistics, Geneva, Switzerland, October, 1982.
- FRIEND, Anthony M., "Cadres structurels pour la statistique de l'environnement et les comptes rendus sur l'état de l'environnement: l'expérience canadienne". Exposé prononcé à la Conférence des statisticiens européens, lors de la rencontre sur les cadres structurels de la statistique environnementale, Genève, Suisse, octobre 1982.
- FRIEND, Anthony M., "Review of international experience in natural resource accounting". Presented to the Ad Hoc Expert Consultative Meeting on Environmental Accounts: Their Use in Development Policy and Planning, Geneva, Switzerland, February, 1983.

- GÉNÉREUX, P., "Impact of alternative formulae on the CPI". Presented to the Conference on Price Measurement, Ottawa, Ontario, November, 1982.
- GÉNÉREUX, P., "Effets d'autres formules sur l'I.P.C.".* Exposé prononcé à la Conférence sur la mesure de la variation des prix, Ottawa, Ontario, novembre 1982.
- GEORGE, M.V., PERREAULT, J. and DECLOS, M.,** "Estimation of fertility rates for Newfoundland from administrative data, 1966 to 1980". (Presented to the Annual Meeting of the Canadian Population Society, Ottawa, Ontario, June, 1982).
- HARRINGTON, J., "Breastfeeding patterns in Nigeria". Presented to the Canadian African Studies Association, Toronto, Ontario, May, 1982.
- HARRINGTON, J. and ROMANIUC, A., "The development of the demography data base in sub-Saharan Africa, 1940-1980". Presented to the American Statistical Association, Cincinnati, Ohio, August, 1982.
- HIDIROGLOU, M.,** and HIDIROGLOU, M.A., "Kinetics of intravenously administered calcium 47 in sheep", Canadian Journal of Animal Science, 62, (1982), pp. 229-237.
- HUNTER, Greg and DIPIÉTRO, Lisa, "The methodology of the Canadian air scheduled international passenger origin and destination estimation system". Presented to the American Statistical Association, Cincinnati, Ohio, August, 1982.
- HUNTER, Greg et Lisa DIPIÉTRO, "Méthodologie du système canadien d'estimation de l'origine et de la destination des passagers des vols internationaux à horaire fixe".* Exposé prononcé à l'American Statistical Association, Cincinnati, Ohio, août 1982.
- LEE, B.J.,** Regier, H.A.** and Rapport, D.J., "Approaches to the planning and management of the great lakes", Journal of Great Lakes Research, 8, No. 3, (1982), pp. 505-519.
- LUSSIER, Robert and MOZES, Steven L., "The redesign of a survey to measure commodity origin and destination movements by the for-hire trucking industry in Canada". Presented to the American Statistical Association, Cincinnati, Ohio, August, 1982.
- LUSSIER, Robert et Steven L. MOZES, "Remaniement d'une enquête sur l'origine et la destination des mouvements de marchandises effectués par les transporteurs pour compte d'autrui au Canada".* Exposé prononcé à l'American Statistical Association, Cincinnati, Ohio, août 1982.
- MINDELL, William R.,** VAYDA, Eugene** and CARDILLO, Brenda, "Ten-year trends in Canada for selected operations", The Canadian Medical Association Journal, v. 127, (July, 1982), pp. 23-27.

- MITCHELL, Bruce, "Geocoding applications for environmental statistics". (Presented to the Canadian Association of Geographers, Ottawa, Ontario, June, 1982).
- NORRIS, D.A., BRITTON, M. and VERMA, R., "The use of administrative records for estimating migration and population". "Utilisation des dossiers administratifs pour l'estimation des migrations et de la population.* In Statistics of Income and Related Administrative Record Research: 1982, edited by W. Alvey and B. Kilss, (Washington, D.C.: Department of Treasury, Internal Revenue Service, Statistics Division, 1982), pp. 153-160.
- NORRIS, D.A., "New sources of Canadian small area migration data". Presented to the International Conference on Forecasting Regional Population Change and Its Economic Determinants and Consequences, Airlie House, Virginia, May, 1982.
- NORRIS, D.A., "Nouvelles sources de données sur la migration à l'échelle des petites régions au Canada".* Exposé prononcé à l'International Conference on Forecasting Regional Population Change and Its Economic Determinants and Consequences, Airlie House, Virginie, mai 1982.
- PRIEST, G.E. and GRACE, M.,** "The epidemiology of inflammatory bowel disease". In Ideopathic Inflammatory Bowel Disease, edited by A.B.R. Thomson, (Ottawa: Canadian Public Health Association, 1982), pp. 52-65.
- PRIEST, G.E., "Operationalizing the family life-cycle concept". In Health and the Family Life Cycle. Edited by C.M. Young, (Geneva: World Health Organization, 1983), pp. 65-68.
- RAM, B. and NORLAND, J.A., "A research note on the application of the Butz-Ward fertility model to Canadian data". Presented to the American Public Health Association, Montréal, Québec, November, 1982.
- RAPPORT, D.J., "Indicators of ecosystems under stress". Presented to the Economic Commission for Europe, Meeting on Environmental Indicators, Geneva, Switzerland, February, 1983.
- RYERSON, R.A., TAMBAY, J.L. and PLOURDE, R., "A Canadian approach to a large region crop area estimation with Landsat". Proceedings, International Society of Photogrammetry, (September, 1982), pp. 387-397.
- SMITH, Martha E., "Value of records linkage studies in identifying population at genetic risk and relating risk to exposures". In Chemical Mutagenesis, Human Population Monitoring and Genetic Risk Assessment, v. 3, edited by K.C. Bora, G.R. Douglas and E.R. Nestmann, (Amsterdam, Oxford and New York: Elsevier Biomedical Press, 1982), pp. 85-98.
- SMITH, Martha E. and NEWCOMBE, H.B., "Use of the Canadian mortality data base for epidemiological follow-up", Canadian Journal of Public Health, 73, (January/February, 1982), pp. 39-46.
- SMITH, Martha E., "Development of a national record linkage program in Canada". Presented to the American Statistical Association, Cincinnati, Ohio, August, 1982.

STRAUSS, E.E. and BURR, W., "The intercity bus passenger origin-destination survey". Presented to the American Statistical Association, Cincinnati, Ohio, August, 1982.

SUNGA, P.S., "An alternative to the current treatment of interests in the United Nations' System of National Accounts". Presented to the National Accounts Organization of Economic Co-operation and Development, Paris, France, Spring, 1983.

SZULC, B.J., "Linking index number series". Presented to the Conference on Price Measurement, Ottawa, Ontario, November, 1982.

SZULC, B.J., "Raccordement des séries d'indices".* Exposé prononcé à la Conférence sur la mesure de la variation des prix, Ottawa, Ontario, novembre 1982.

VERMA, R. and BASAVARAJAPPA, K.G., "Sub-provincial estimation of population in Canada". Presented to the American Public Health Association, Montréal, Québec, November, 1982.

WADHERA, S., "Early complication risks of legal abortions, Canada, 1975-1980", Canadian Journal of Public Health, 73, (November/December, 1982), pp. 396-400.

WADHERA, S. and NAIR, C., "Trends in Caesarian section deliveries, Canada, 1968-1977", Canadian Journal of Public Health, 73, (January/February, 1982), pp. 47-51.

WALSH, Paul A., "An overview of data processing in the Statistical Reporting Service, USDA", Summary Report of the 33rd Federal-Provincial Committee on Agricultural Statistics (1982), pp. 135-146.

WALSH, Paul A., "L'informatique au service des rapports statistiques, USDA". Compte rendu du trente-troisième comité fédéral-provincial de la statistique agricole (1982), pp. 149-165.

WORTON, David and THOMPSON, Timothy S., "Labour market statistics for the 80's: needs and capabilities". Presented to the Canadian Economics Association, Ottawa, Ontario, June, 1982.

WORTON, David A. et Timothy S. THOMPSON, "Statistiques sur le marché du travail dans les années 1980: besoins et possibilités".* Exposé prononcé devant l'Association canadienne d'économie, Ottawa, Ontario, juin 1982.

* Title of the French version.
Titre de la version française.

**Authors from outside Statistics Canada.
Auteurs n'appartenant pas à Statistique Canada.

BINDING SECT. SEP 20 1984

